Inhaltsverzeichnis.

Aufsätze.

Allgemeines, Philosophie und Mathematik.

Emden, R., Kant und der Flächensatz. 533.
v. Ficker, Hans, Bemerkungen über Goethes „Versuch einer Witterungslehre". 81.
Heisenberg, W., Wandlungen der Grundlagen der exakten Naturwissenschaft in jüngster Zeit. 669.
Jordan, P., Über den positivistischen Begriff der Wirklichkeit. 485.
v. Laue, M., Über Heisenbergs Ungenauigkeitsbeziehungen und ihre erkenntnistheoretische Bedeutung. 439.
v. Lippmann, E. O., Über den Stil in den deutschen chemischen Zeitschriften. 235.
Meyer, Hans Horst, Kausalitätsfragen in der Biologie. 598.
Meyerhof, Otto, Betrachtungen über die naturphilosophischen Grundlagen der Physiologie. 311.
v. Mises, R., Grundfragen der angewandten Wahrscheinlichkeitsrechnung und theoretischen Statistik. 741.
Schrödinger, E., Über die Unanwendbarkeit der Geometrie im Kleinen. 518.
v. Skramlik, Emil, Die Grundlagen der haptischen Geometrie. 601, 623.
Weyl, H., Universum und Atom. 145.

Astronomie.

Becker, Wilh., Zum Problem der selektiven Absorption im interstellaren Raume. 581.
Emden, R., Kant und der Flächensatz. 533.
v. Skramlik, Emil, Die Angleichung der subjektiven Zeitauffassung an astronomische Vorgänge. Die physiologische Uhr. 98.
Weyl, H., Universum und Atom. 145.

Reine und technisch angewandte Physik.

Anderson, Carl D., Das Positron. 293.
Bardenheuer, Peter, und Heinrich Ploum, Über die Wasserstoffbrüchigkeit des Stahles. 656.
Bodenstein, Max, Walther Nernst zum siebzigsten Geburtstage. 437.
Boegehold, H., Rudolf Straubel zum siebzigsten Geburtstage. 421.
Dahl, O., Hauptversammlung der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde in Göttingen (6.—9. Juli 1934). 739.
Ehringhaus, A., Objektive Demonstrationen mit Rutilsuspension. 149.
Emden, R., Kant und der Flächensatz. 533.
Engelhardt, Viktor, Vokaltheorien. 690.
Farkas, L., Das schwere Wasserstoffisotop. 614, 640, 658.
Fleischer, Ernst, Graureihen. 559.
Foitzik, Leonhard, Messungen der spektralen Lichtdurchlässigkeit von Naturnebeln mit einem neuen Sichtmesser. 384.
Frerichs, Rudolf, Das Wasserstoffisotop und das schwere Wasser. 113.
v. Hippel, A., Erdfeld, Gewitter und Blitz. 701.
Hudec, E., Die Grundlagen und Probleme des Fernsehens. 749.
Jordan, P., Die Bornsche Theorie des Elektrons. 214.
Kohlrausch, K. W. F., Smekal-Raman-Effekt und Molekülstruktur. 161, 181, 196.
Körber, Friedrich, Forschungen über die bildsame Verformung der Metalle. 565.
Lange, W., Winddruckmessungen am Empire State Building. 728.
v. Laue, M., Fritz Haber †. 97.
— Über Heisenbergs Ungenauigkeitsbeziehungen und ihre erkenntnistheoretische Bedeutung. 439.
Meitner, Lise, Das Energiespektrum der positiven Elektronen aus Aluminium. 388.
— Atomkern und periodisches System der Elemente. 733.
Meyer, Stefan, Madame Curie †. 517.
Pomp, Anton, und Max Hempel, Dauerprüfung von Stahldrähten unter wechselnder Zugbeanspruchung. 398.
Rabinowitch, E., Dipolmoleküle. 477.
Reissner, H., Vierter Internationaler Kongreß für angewandte Mechanik. Cambridge, 3. bis 9. Juli. 771.
Schaefer, Cl., und L. Bergmann, Über neue Beugungserscheinungen an schwingenden Kristallen. 685.
Schlichting, H., Neuere Untersuchungen über die Turbulenzentstehung. 376.
Schneider, L., Neue Wege in der Dampfkesseltechnik. 540.
Schrödinger, E., Über die Unanwendbarkeit der Geometrie im Kleinen. 518.
Sommerfeld, A., Zur Elektronentheorie der Metalle. 49.
Stenger, Erich, Hermann Wilhelm Vogel. Zu seinem hundertsten Geburtstage am 26. März 1934. 177.
Tammann, G., und K. L. Dreyer, Die Eisbildung auf Gewässern und die Bildung von Kunsteis. 613.
The Svedberg, Sedimentationsmessungen mit der Ultrazentrifuge. 225.
Wever, Franz, und Hermann Möller, Über den Nachweis innerer Spannungen mit Hilfe von Röntgenstrahlen. 401.
Weyl, H., Universum und Atom. 145.

Reine und technisch angewandte Chemie.

Bardenheuer, P., und G. Thanheiser, Über den Reaktionsverlauf beim sauren Siemens-Martin-Verfahren. 393.
— und Heinrich Ploum, Über die Wasserstoffbrüchigkeit des Stahles. 656.
Bodenstein, Max, Walther Nernst zum siebzigsten Geburtstage. 437.
Dahl, O., Hauptversammlung der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde in Göttingen (6.—9. Juli 1934). 739.
Eitel, Wilhelm, und H. E. Schwiete, Gleichgewichte an kolloidalen Grenzphasen in wässrigen Silikatsystemen. 403.
Farkas, L., Das schwere Wasserstoffisotop. 614, 640, 658.
Frerichs, Rudolf, Das Wasserstoffisotop und das schwere Wasser. 113.
Goldschmidt, V. M., Raumchemie der festen Stoffe. 722.
Graue, Georg, und Hans Käding, Reinherstellung von einem halben Gramm Protaktinium (Element 91). 386.
Hess, K., Morphologie und Chemismus bei den organischen hochmolekularen Naturstoffen. 469.
Kohlrausch, K. W. F., Smekal-Raman-Effekt und Molekülstruktur. 161, 181, 196.
Körber, Friedrich, und Willy Oelsen, Die Auswirkung der Silizid-, Phosphid- und Karbidbildung in eisenreichen Schmelzen und ihre Gleichgewichte mit Oxyden. 395.
v. Laue, M., Fritz Haber †. 97.
v. Lippmann, E. O., Über den Stil in den deutschen chemischen Zeitschriften. 235.
Meitner, Lise, Atomkern und periodisches System der Elemente. 733.
Meyer, Stefan, Madame Curie †. 517.
Pestemer, Max, und O. Gübitz, Die Herstellung von absolutem Alkohol, im besonderen nach dem Youngschen Destillationsverfahren. 504.
Rabinowitch, E., Dipolmoleküle. 477.
Rosendahl, Fritz, Kohlehydrierung. 554.
Schöberl, Alfons, Über die spezifische Wirkung von Katalysatoren und Enzymen. 245.
Staudinger, H., Der Aufbau der hochmolekularen organischen Verbindungen. 65, 84.
— Die Chemie der Cellulose. 797. 813.
Stenger, Erich, Hermann Wilhelm Vogel. Zu seinem hundertsten Geburtstage am 26. März 1934. 177.
Stock, Alfred, und Friedrich Cucuel, Die Verbreitung des Quecksilbers. 390.
The Svedberg, Sedimentationsmessungen mit der Ultrazentrifuge. 225.
Warburg, Otto, Sauerstoffübertragende Fermente. 441.

Geographie und Meteorologie.

v. Bubnoff, S., Das ostdeutsch-polnische Becken. 209.
v. Ficker, Hans, Bemerkungen über Goethes „Versuch einer Witterungslehre". 81.
Foitzik, Leonhard, Messungen der spektralen Lichtdurchlässigkeit von Naturnebeln mit einem neuen Sichtmesser. 384.
v. Hippel, A., Erdfeld, Gewitter und Blitz. 701.
Hoffmeister, C., Eine bisher unbekannte kosmische Einwirkung in den oberen Luftschichten. 458.
Kähler, K., Das Klima im Zimmer. 461.
Lange, W., Winddruckuntersuchungen am Empire State Building. 728.
Mathesius, W., Erdbildungsvorgänge und Weltdürrejahre. 787.
Riesser, Otto, und Gerhard Kunze, Zur Frage der Beziehungen zwischen biologischen Vorgängen und Witterung. 653.
Schmidt, Wilhelm, Hochgebirgsklima und Technik. 381.
Tammann, G., und K. L. Dreyer, Die Eisbildung auf Gewässern und die Bildung von Kunsteis. 613.
Thorade, H., Das südpolare Bodenwasser und seine Ausbreitung nach G. Wüst. 430.
Wüst, Georg, Anzeichen von Beziehungen zwischen Bodenstrom und Relief in der Tiefsee des Indischen Ozeans. 241.
— Salzgehalt und Wasserbewegung im Suezkanal. 447.

Geologie und Mineralogie.

v. Deines, O., Die Entstehung der vulkanischen Schwefelablagerungen nach Beobachtungen am Krater von Vulkano in Süditalien. 129.
Funk, W., Zur Frage der bevorzugten Verwendung einheimischer Tone und Kaoline in der keramischen Industrie. 570.
Gripp, K., und W. G. Simon, Die experimentelle Darstellung des Brodelbodens. 8.
Kaufmann, Rudolf, Exakt nachgewiesene Stammesgeschichte. 803.
Mathesius, W., Erdbildungsvorgänge und Weltdürrejahre. 787.
Rittmann, A., Der Ausbruchsmechanismus des Vesuvs. 305, 326.
Trommsdorff, E., „Fahrtströmungen" in Eruptivmagmen. 329.

Allgemeine Biologie und Physiologie.

von Brücke, E. Th., Über die Veränderlichkeit der Nervenerregung. (Zur Erinnerung an Ewald Herings hundertsten Geburtstag.) 520.
v. Buddenbrock, W., Einige Bemerkungen über die O_2-Sättigungskurve des Blutes verschiedener Tiere. 41.
— Über die kinetische und statische Leistung großer und kleiner Tiere und ihre Bedeutung für den Gesamtstoffwechsel. 675.
Engelhardt, Viktor, Vokaltheorien. 690.
Fleischer, Ernst, Graureihen. 559.
v. Frisch, K., Über eine Scheinfunktion des Fischlabyrinthes. 332.

Hämmerling, Joachim, Entwicklungsphysiologische und genetische Grundlagen der Formbildung bei der Schirmalge Acetabularia. 829.
Hertwig, Paula, Probleme der heutigen Vererbungslehre. 425.
Hertzsch, W., Die ostpreußische Zweigstelle des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Züchtungsforschung. 836.
Hesse, Richard, Vorgang und Ereignis in der Biologie. 845.
Kornmüller, A. E., Zum Problem der Lokalisation auf der Großhirnrinde auf Grund bioelektrischer Studien. 414.
Lohmann, K., Über den Chemismus der Muskelkontraktion. 409.
Meyer, Hans Horst, Kausalitätsfragen in der Biologie. 598.
Meyerhof, Otto, Betrachtungen über die naturphilosophischen Grundlagen der Physiologie. 311.
Oehler, Ernst, Art- und Gattungsbastarde bei Getreide. 851.
Planck, M., Carl E. Correns. Gedächtnisfeier am 2. Dezember 1933. Einleitende Worte. 1.
Riesser, Otto, und Gerhard Kunze, Zur Frage der Beziehungen zwischen biologischen Vorgängen und Witterung. 653.
Schiemann, E., Siebente Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Vererbungswissenschaft. 21.
Schleip, W., August Weismanns Bedeutung für die Entwicklung der Zoologie und allgemeinen Biologie. 33.
Schreiber, H., Der photobiologische Wirkungsmechanismus der Röntgenstrahlen. 536.
v. Skramlik, Emil, Die Angleichung der subjektiven Zeitauffassung an astronomische Vorgänge. Die physiologische Uhr. 98.
— Jakob Baron v. Uexküll zum siebzigsten Geburtstage. 597.
— Die Grundlagen der haptischen Geometrie. 601, 623.
Stubbe, H., Die Bedeutung der Mutationen für die theoretische und angewandte Genetik. 781.
v. Studnitz, Gotthilft, Vom Energieumsatz in der Netzhaut. 193.
— Pupillarreaktion und Helligkeitswahrnehmung. 627.
Schöberl, Alfons, Über die spezifische Wirkung von Katalysatoren und Enzymen. 245.
Tönnies, J. F., Die unipolare Ableitung elektrischer Spannungen vom menschlichen Gehirn. 411.
Veit, F., und M. Vogt, Die Verteilung subcutan verabreichter Alkaloide auf verschiedene Regionen des Zentralnervensystems. 492.
v. Verschuer, O., Methoden der Erbforschung beim Menschen. 765.
Warburg, Otto, Sauerstoffübertragende Fermente. 441.

Botanik.

Gruber, F., Die Züchtung von Beerenobst. 819.
— Selbststerilität und Selbstfertilität bei Antirrhinum. 268.
Hackbarth, J., Die Bedeutung von Tag- und Nachtrhythmus (Photoperiodismus) für die Pflanzenzüchtung. 646.
Hartmann, M., Erwin Baur. 258.
Hertzsch, W., Die ostpreußische Zweigstelle des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Züchtungsforschung. 836.
Hofmann, Eduard, Neues zur Frage nach der Spezifität der Glykosidasen, insbesondere bei Schimmelpilzen und Bakterien. 406.
Husfeld, B., und W. Scherz, Rebenzüchtung. 285.
Kuckuck, H., Baurs Versuche über Artkreuzungen in der Gattung Antirrhinum. 266.
— Züchterische und genetische Versuche mit Gerste. 276.
Oehler, Ernst, Art- und Gattungsbastarde bei Getreide. 851.
Ossent, H. P., Roggenzüchtung. 271.
v. Rosenstiel, Klaus, Weizenzüchtung. 274.
Rudloff, C. F., Obstzüchtung. 501.
Schick, R., Fünfundzwanzig Jahre Koppelungsuntersuchungen bei Antirrhinum majus. 264.
— Kartoffelzüchtung. 283.
Schmidt, M., Immunitätszüchtung bei Tabak. 557.
v. Sengbusch, R., Die Geschichte der „Süßlupinen". 278.
Silberschmidt, Karl, Neuere Arbeiten über die Strömungsrichtung der Assimilate im Pflanzenstengel. 725.
Stubbe, H., Entwicklung und Stand der Mutationsforschung in der Gattung Antirrhinum. 260.
Ufer, Max, Futterpflanzenzüchtung. 281.
— Genetische Untersuchungen an Pelargonium und Cleome. 271.
v. Wettstein, Fr., Gedächtnisrede auf Carl E. Correns. 2.
v. Wettstein-Westersheim, W., Fragen zur Forstpflanzungszüchtung. 490.

Zoologie und Anthropologie.

von Behr-Pinnow, C., Begabungsvererbung in der Familie Bernoulli. 717.
v. Buddenbrock, W., Einige Bemerkungen über die O_2-Sättigungskurve des Blutes verschiedener Tiere. 41.
— Über die kinetische und statische Leistung großer und kleiner Tiere und ihre Bedeutung für den Gesamtstoffwechsel. 675.
v. Drygalski, Erich, Die neuen Walforschungen in den südlichen Meeren. 637.
v. Frisch, K., Über eine Scheinfunktion des Fischlabyrinthes. 332.
Goetsch, Wilhelm, Verständigungsmittel im Ameisenstaat. 453.
Huxley, Julian S., und Fabian Gross, Regeneration und „Organisatorwirkung" bei Sabella. 456.
Kaufmann, Rudolf, Exakt nachgewiesene Stammesgeschichte. 803.
Schleip, W., August Weismanns Bedeutung für die Entwicklung der Zoologie und allgemeinen Biologie. 33.
Spielmeyer, W., Anatomische Erblichkeitsforschung in der Psychiatrie. 549.
Störtzer, Kurt, Über ein Verfahren zur Öffnung von sumerischen und anderen Hüllentafeln. 756.
v. Verschuer, O., Methoden der Erbforschung beim Menschen. 765.
Weigelt, Johannes, Die Wirbeltierausgrabungen im Geiseltal. 321.

Medizin.

Gottstein, Adolf, Auslesewirkungen der menschlichen Infektionskrankheiten. 231.
Hase, Albrecht, Fliegenmadenzuchten und Fliegenhaltung für chirurgische Zwecke. 523.
Kähler, K., Das Klima im Zimmer. 461.
Riesser, Otto, und Gerhard Kunze, Zur Frage der Beziehungen zwischen biologischen Vorgängen und Witterung. 653.
Schläpfer, Hans, Inwiefern klärt der Star die Struktur der Linse auf? 712.
Spielmeyer, W., Anatomische Erblichkeitsforschung in der Psychiatrie. 549.
Veit, F., und M. Vogt, Die Verteilung subcutan verabreichter Alkaloide auf verschiedene Regionen des Zentralnervensystems. 492.
Wolff, Georg, Das Problem der Krebsverbreitung und Krebsbekämpfung. 17, 53.

Kurze Originalmitteilungen.

Abel, E., O. Redlich, und W. Stricks, Jodionen-Katalyse des Wasserstoffperoxyds in schwerem Wasser. 525.
Abelin, I., Zur Genese der spezifisch-dynamischen Wirkung. 758.
Ackermann, M., Komponentenzerlegung der kosmischen Ultrastrahlung mit Hilfe von Zweifachkoinzidenzmessungen. 169.
von Ardenne, Manfred, Zum Einfluß der Maxwell-Geschwindigkeitsverteilung bei der Erzeugung von Dezimeterwellen. 561.
Asbach, H. R., E. Hiedemann, und K. H. Hoesch, Optische Abbildung der stehenden Kompressionswelle in einem Schwingquarz. Eine neue Methode zur Messung der Kompressibilität von Quarz. 465.
Asher, Leon, und Richard Hönger, Die elektrische Ladung als Ausdruck des Antagonismus autonomer Nerven. 634.

Backhaus, H., Neuere Untersuchungen über die Schwingungsformen von Geigenkörpern. 420.
Bäckström, H. J. L., Der Kettenmechanismus bei Autoxydationsreaktionen. 170.
Bartelt, Otto, Zur Analyse des Selen-Funkenspektrums. 291.
Bartholomé, E., und K. Clusius, Das Ultrarotspektrum des schweren Wasserdampfes. 420.
Bauer, Hans, Geschlechtschromosomen bei Ostracoden. 543.
Bergmann, Max, Bemerkungen zum biologischen Vorkommen von Wasserstoffpersulfid. 135.
Beutler, H., und Kurt Mie, Über eine gesetzmäßige Beziehung zwischen Kernabstand und Schwingungsenergie in Molekülen. 419.
— — Über ultraviolette Banden des HD-Wasserstoff-Moleküls. 419.
Bonhoeffer, K. F., und R. Klar, Über den Austausch von schweren Wasserstoffatomen zwischen Wasser und organischen Verbindungen. 45.
— und K. W. Rummel, Über den Austausch von schweren Wasserstoffatomen zwischen Wasser und molekularem Wasserstoff. 45.
Borchardt, H., E. Dingemanse, und E. Laqueur, Über den Gehalt von Follikelhormon (Menformon) im Harn von Menschen. 190.
Boersch, H., Über die Molekülstruktur des Kohlensuboxydes. 172.
Bothe, W., und W. Horn, Die Sekundärstrahlung harter γ-Strahlen. 106.
Brasch, A., F. Lange u. a., Auslösung von Neutronen aus Beryllium durch harte Röntgenstrahlen. Erzeugung radioaktiver Elemente. 839.
Briegleb, G., und J. Kambeitz, Der Dipolinduktionseffekt bei Molekülverbindungen. 105.
Brüll, Wilhelm, Die Ermittlung von Schmelzdiagrammen von zwei organischen Stoffen, die Mischkristalle bilden. 436.
Bünning, E., Die physiologische Bedeutung des Wachstumsregulators bei Aspergillus niger. 291.

Cabrera, B., und H. Fahlenbach, Über den Diamagnetismus des flüssigen und festen schweren Wassers und seinen Temperaturverlauf. 417.
Califano, L., Die Verbindung Katalase-CO und ihre Spaltung durch monochromatisches Licht. 249.
Campbell, I. S., Das Kernmoment des Indiums. 136.
Cassel, H., Über Kapillaraktivität und Assoziation wässeriger Lösungen. 60.
— und W. Schneider, Einfluß der Adsorption von Atomen und Molekülen auf den Photoeffekt am Quecksilber. 464.
Chalonge, D., F. W. P. Götz, und E. Vassy, Simultanmessungen des bodennahen Ozons auf Jungfraujoch und in Lauterbrunnen. 297.
Clusius, K., und E. Bartholomé, Die Rotationswärmen der Moleküle HD und D_2. 297.
— — Messungen an kondensiertem schwerem Wasserstoff. 526.
— und H. Gutschmidt, Die untere Explosionsgrenze der Gemische von schwerem Wasserstoff mit Luft. 693.

Deaglio, R., Abhängigkeit der Leitfähigkeit sehr dünner Metallschichten vom elektrostatischen Felde. 525.
Deubner, Alexander, Experimenteller Nachweis der Widerstandsänderung dünner Metallschichten durch Aufladung. 239.
Diebner, K., und G. Hoffmann, Über die Korpuskularstrahlung bei der Atomzertrümmerung von Lithium durch schnelle Protonen. 119.
Dirscherl, W., und H. E. Voss, Bildung eines Stoffes, der die physiologische Wirkung des männlichen Keimdrüsenhormons besitzt. 315.
Dische, Z., Abbau der Hexosedi- und Monophosphorsäureester zu Triosephosphorsäureestern durch hämolysierte Erythrocyten. 417.
— Zusammenhang zwischen der Synthese der Adenosintriphosphorsäure und der oxyreduktiven Umlagerung des Dioxyacetonphosphorsäureesters bei der Glykolyse. 776.
— Koppelung zwischen Resynthese der Adenosintriphosphorsäure und Oxydoreduktion zwischen Brenztraubensäure und dem Dioxyacetonphosphorsäureester. 855.
Doehlemann, E., E. Lange, und H. Voll, Verdünnungswärmen von schwerem Wasser. 526.
Döring, H., Kristallisationsfluoreszenz. 838.
Dusser de Barenne, J. G., Die Erscheinungen nach Abtötung verschiedener Schichten der motorischen Großhirnrinde. 10.

Emde, Hermann, und Helmut Schartner, Sulfitlaugenlacton und Tsuga-Resinol. 743.

Endres, Günther, Über ein Zwischenprodukt der N_2-Assimilation. 662.
Ernst, E., Die Speicherung des radioaktiven Kalium-Isotops durch die Organe. 479.
v. Euler, Hans, und Maj Malmberg, Ein Anti-Pneumonie-Faktor in C-vitaminhaltigen Früchten. 205.
— und E. Klussmann, Beschleunigung einer enzymatischen Dehydrierung durch Belichtung. 777.

Farkas, L., und A. Farkas, Über die Chlorknallgasreaktion des schweren Wasserstoffisotopes. 218.
Fink, Hermann, und Wolfgang Hoerburger, Isolierung von kristallisiertem Koproporphyrin I aus normalem menschlichen Urin. 292.
Fleischmann, R., Eine γ-Strahlung künstlich radioaktiver Elemente. 434.
— γ-Strahlung durch langsame Neutronen. 839.
— W., und S. Kann, Gewebsatmung der Samenblase und männliches Sexualhormon. 527.

Gawehn, Herbert, und Giorgo Valle, Hysteresiserscheinungen bei dynamischen Charakteristiken der Glimmentladung. 792.
Gentner, W., Zur Wellenlänge und Intensität der Sekundärstrahlung harter γ-Strahlen. 435.
Görlich, P., Photokathode und Sperrschichteffekt. 11.
Grisebach, Lothar, Die Polarisation der Fluoreszenz einiger Farbstofflösungen bei Erregung in verschiedenen Absorptionsgebieten. 633.
Gross, Ph., H. Suess, und H. Steiner, Über die Abhängigkeit der Geschwindigkeit der Rohrzuckerinversion vom Gehalt des Wassers an schwerem Wasser. 662.

Haas, Erwin, Cytochrom. 207.
Hahn, O., Der Ursprung des Heliums in Beryllmineralien. 744.
— und Hans Joachim Born, Der Einfluß des Bleigehalts auf die Verfärbungsvorgänge in Chlornatrium und Chlorkalium bei Radiumbestrahlung. 137.
Hartmann, Max, und Fritz Locher, Über Allo-Pregnandiol, einen neuen Alkohol aus Schwangerenharn. 856.
Hase, Albrecht, Über eine erfolgreiche, biologische Wanzenbekämpfung durch die Spinne: Thanatos flavidus. 649.
Hayasi, Takesi, Über die Röntgenabsorptionsspektren der Legierungen Au-Cu. 90.
Herzberger, M., Über ein optisches Dualitätsprinzip. 649.
Hoffmann, Alex, Sauerstoffsäuren des vierwertigen Cerium und Thorium. 206.
Hönigschmid, O., Über die Atomgewichte von Niob und Tantal. 463.
Hummel, J. N., Neue Ergebnisse aus Koinzidenzmessungen mit einem Zählerpaar. 170.

Ittmann, G. P., Akzidentelle Prädissoziation in Bandenspektren. 118.

Jackson, W., Leitfähigkeit von Paraffinwachs. 238.
Jockusch, Helmut, Das Silberbifluorid. 561.

Klemenc, A., und O. Bankowski, Bemerkung zur Kapillardepression des Quecksilbers in weiten Röhren. 10.
— — Deuteriumacetylen. 465.
Kiepenheuer, K. O., Zur Empfindlichkeitssteigerung der photographischen Platte. 297.
Kirchner, F., Umwandlung von Bor in Beryllium 8. 480.
Klar, R., Über die Adsorption von leichtem und schwerem Wasserstoff an Nickel. 822.
Klar, R., und A. Krauss, Isotopenanreicherung in technischen Sauerstofffraktionen. 119.
Kneser, H. O., und M. Wallmann, Zur Frage der Einstelldauer der Rotationswärme von Wasserstoff. 510.
Kohler, M., und M. v. Laue, Zur Beugung langsamer Elektronenstrahlen an Graphit. 238.
Kolpak, H., Röntgenstrukturuntersuchungen über elastische Gewebe. 72.
Komppa, Gust., und Siegfried Beckmann, Der Grundkörper der Camphergruppe, das Bicyclo-(1.2.2)-heptan, und die stereoisomeren Norborneole. 171.
König, Atty, Atomtrümmermessungen an metallischem Natrium. 150.
Koenigsberger, J. G., Ferromagnetismus von γ-Fe_2O_3. 90.
Kopfermann, Hans, Zur Feinstruktur der Hα. 218.
— und Ebbe Rasmussen, Das mechanische Moment des Cobaltkernes. 291.
— — Das mechanische Kernmoment des Vanadiums. 418.
Koppelmann, F., Zur Theorie des Durchschlags flüssiger Isolierstoffe. 219.
Korpiun, Joachim, Ernst Vogel, und Karl Schneider, Zur Frage der Verchromungsfähigkeit von Nickelschichten. 135.
Kreft, und Steinmetz, Das Verhalten von Quarzkristallen gegen elektrische Funken. 314.
De L. Kronig, R., Zur Deutung einer Feinstruktur in den optischen Absorptionsbanden der Metalle. 11.
Kudar, Hans, Theoretische Erwartung eines Ramaneffektes bei kristallisierten Edelgasen. 418.
Kuhn, Richard, Helmut Katz, und Walter Franke, Über die chemische Konstitution des Porphyrindins; magnetischer Nachweis eines organischen Doppelradikals. 808.
Kühnau, Joachim, und Vitalis Morgenstern, Glutathion und Blutgerinnung. 509.

Laibach, F., G. Mai, und A. Müller, Über ein Zellteilungshormon. 288.
— A. Müller, und W. Schäfer, Über wurzelbildende Stoffe. 588.
Landt, E., Über die Bestimmung des Dipolmomentes von Saccharose. 809.
Lang, Konrad, Über die Veränderung des Muskelstoffwechsels im Zusammenhang mit der Steigerung der Arbeitsleistung des Muskel durch Nebennierenrindenhormon. 91.
Lark-Horovitz, K., und W. I. Caldwell, Die Struktur des Holzes in Violinen. 450.
Lebedew, A., Über enzymatische Zuckerspaltung bis auf Alkohol, Kohlen- und Milchsäure. 289.
— Über Glycerinsäuregärung. 463.
Leonhardt, J., und H. Ide, Laugenfreie Synthese von Mineralien der Salzlagerstätten. 634.
Lindahl, P. E., Zur Kenntnis des Stoffwechsels bei dem Seeigelkeim. 105.
Lochte-Holtgreven, W., Kernspin und Erhaltung des Drehimpulses bei Kernprozessen. 418.
Ludwig, Wilhelm, Die einteiligen Genkurven bei Drosophila. 647.
Lundegårdh, H., Über den Einfluß von Krankheiten, Geschlecht und Alter auf den Gehalt der menschlichen Leber an metallischen Elementen. 572.
— und H. Burström, Zwei verschiedene Atmungsmechanismen in pflanzlichen Absorptionsorganen. 435.
Lüdke, Werner, Identifizierung synthetischer Hornblenden durch Schichtlinienaufnahmen. 452.

Mansfeld, G., und G. Horvath, Die katalytische Tyroxinwirkung auf die Zellatmung. 434.
Margaria, R., und A. von Muralt, Photoelektrische Messung der p_H-Änderung im Muskel während der Kontraktion. 634.
Mattes, O., Der Entwicklungsgang des Lanzettegels (Dicrocoelium lanceatum) vollständig aufgeklärt. 777.
Maue, A. W., Zur Frage der Oberflächenleitfähigkeit von Metallen. 648.
Meissner, O., Die mittlere Anzahl der Blütenblätter von Ficaria ranuncoloides L. 464.
Meitner, Lise, Über die von I. Curie und E. Joliot entdeckte künstliche Radioaktivität. 172.
— Über die Erregung künstlicher Radioaktivität in verschiedenen Elementen. 420.
— Über die Umwandlung der Elemente durch Neutronen. 759.
Meyerhof, O., und W. Kiessling, Über ein neues phosphoryliertes Intermediärprodukt der Kohlehydratspaltung und sein enzymatisches Gleichgewicht. 838.
— und K. Lohmann, Über den Nachweis von Triosephosphorsäure als Zwischenprodukt bei der enzymatischen Kohlehydratspaltung. 134.
— — Über die enzymatische Gleichgewichtsreaktion zwischen Hexosediphosphorsäure und Dioxyacetonphosphorsäure. 220.
— — Über eine freiwillige enzymatische Spaltung mit negativer Wärmetönung. 452.
Micheel, Fritz, und Kurt Kraft, Eine Synthese des Vitamins C. 205, 292.
v. Mises, R., Über Heisenbergs Ungenauigkeitsbeziehungen und ihre erkenntnistheoretische Bedeutung. 822.
Moelwyn-Hughes, E. A., und K. F. Bonhoeffer, Über die Rohrzuckerspaltung in schwerem Wasser. 174.
Müller, Eugen, W. Klemm, und W. Schüth, Zur Frage der Existenz von Biradikalen. 335.
— W. I., Über die Deckschichtenpolarisation bei chemischer Passivität. 479.

Ny Tsi-Zé, und Choong Shin-Piaw, Über die ultraviolette Absorption des Sauerstoffs und des Ozons. 237.

Pätau, Klaus, Ein neuer Fall haploider Parthenogenese. 648.
Pfankuch, E., Enzymatische Reduktion von Dehydroascorbinsäure. 821.
Poll, H., Dactylographischer Index. 12.
Popper, Karl, Zur Kritik der Ungenauigkeitsrelationen. 807.
Preuss, E., Chrom und Nickel in Tektiten. 480.
Pringsheim, E. G., Über die p_H-Grenzen einiger saprophytischer Flagellaten. 510.

Raether, H., Kernspin und Erhaltung des Drehimpulses bei Kernprozessen. 151.
Rausch von Traubenberg, H., und Heinrich Bartels, Über eine künstliche Aktivierung des Bleis durch γ-Strahlen. 758.
Redlich, O., und F. Pordes, Über das Raman-Spektrum des Deuteromethanols und des Deuterochloroforms. 808.
Reichel, L., Über Leberfermente. 219.
Reitz, O., und K. F. Bonhoeffer, Über den Einbau von schwerem Wasserstoff in wachsende Organismen. 744.
Renninger, M., Röntgenuntersuchungen an Steinsalz. „Ideal" reflektierendes Steinsalz. 334.
Reschke, C., und J. Hartmann, Über kristallisierte Pyridin-Amylose aus natürlicher Kartoffelstärke. 451.

Schäffner, A., und E. Bauer, Über den Mechanismus der Phosphorylierung durch Hefeextrakte. 464.
— — Über den Zusammenhang zwischen Phosphorylierung und Oxydoreduktion bei der Gärung und Glykolyse. 855.
Schmidt, W. I., Dichroismus des Außengliedes der Stäbchenzellen der Froschnetzhaut verursacht durch den Sehpurpur. 206.
— Erich, Robert Schnegg, und Ewald Würzner, Die Kettenlänge des Lichenins nativer Zusammensetzung. 172.
Schüler, H., und H. Gollnow, Atomgewicht und mechanisches Kernmoment des Protactiniums. 511.
— — Das Kernmoment des Terbiums. 730.
— und Th. Schmidt, Eine Bemerkung zur Theorie des Neutrons. 418.
— — Das Kernmoment vom Cassiopeium (Lutecium). 714.
— — Das Kernmoment des Scandiums (Sc_{45}). 758.
— — Über die Kernmomente von Thulium (Tu^{169}), Ytrium (Y^{89}) und Rhodium (Rh^{103}). 838.
Seitz, W., und K. Hamacher-Odenhausen, Untersuchungen über das Galtonbrett. 494.
Sevag, M. G., und Lore Maiweg, Eine neue irreversible Hemmung von Katalase. 561.
Sexl, Theodor, Über eine einfache Methode zur Bestimmung von Spin und Statistik des Deutons. 205.
Stücklen, H., Die Absorption der Funkenlinie $\lambda = 1854{,}7$ ÅE. des Al durch Quecksilberdampf. 288.

Theorell, Hugo, Reinigung des gelben Atmungsfermentes mittels Elektrophorese. 289.
— Elektrophoretische Studien über das Atmungskoferment aus roten Blutzellen. 290.
— Elektrophoretische Untersuchung des Atmungs-Zwischenferments aus Rattenblutkörperchen. 290.

Uhlmann, Wolfram, Zur Anreicherung des schweren Wasserstoffisotops. 119.
Ullrich, H., Über kontinuierliche, selbstregistrierende Gasanalyse. 11.

Wagner-Jauregg, Th., und H. Wollschitz, Bemerkungen zu einer Mitteilung „Über Urochrom und die Teilnahme von Lyochromen an der Zellatmung". 107.
Waldmeier, Max, Die Zahl der Blütenblätter bei Anemone nemorosa L. 648.
Warburg, Otto, und Erwin Haas, Über eine Absorptionsbande im Gelb in Bäckerhefe. 207.
— und Erwin Negelein, Cytochrom und sauerstoffübertragendes Ferment. 207.
Wehrli, M., Das Indium-Isotop 113. 289.
Weigert, Fritz, Kornloses photographisches Silber. 71.
Weinberger, L., Über die Abzweigungswinkel der Blattnervatur. 205.
Wels, P., und R. Hesse, Über einen Atmungskörper im bestrahlten Eiweiß. 648.
White, M. J. D., Mehrschwänzige Spermien nach Röntgenbestrahlung von Locusta migratoria. 59.
Winterstein, Alfred, und Karl Schön, Über die farbigen Kohlenwasserstoffe des Steinkohlenteers. 237.

Zanstra, H., Prinzip eines Höhenstrahlungsspektrographen. 171.

Besprechungen.

Abraham-Becker, Theorie der Elektrizität. 9. Aufl. (H. Ollendorff). 13.
Annual Review of Biochemistry. Herausgegeben von James Muray Luck. Bd. I (M. Kobel). 562.
von Ardenne, M., Die Kathodenstrahlröhre und ihre Anwendung in der Schwachstromtechnik (Fritz Schröter). 139.
Astbury, W. T., Fundamentals of fibre structure (H. Mark). 794.

Barlow, N., Charles Darwins Diary of the Voyage of H. M. S. „Beagle" (E. v. Drygalski). 120.
Bernhauer, Konrad, Grundzüge der Chemie und Biochemie der Zuckerarten (H. Pringsheim). 223.
Bjerknes, V., J. Bjerknes, H. Solberg, und T. Bergeron, Physikalische Hydrodynamik mit Anwendung auf die dynamische Meteorologie (H. Ertel). 175.
Bjerrum, Niels, Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie (A. Rosenheim). 497.
Böhner, Konrad, Geschichte der Cecidologie (A. Hase). 591.
Born, Max, Moderne Physik (Rudolf Ladenburg). 108.
Bragg, Sir W. H., und W. L. Bragg, The Crystalline State. Band 1 (M. v. Laue). 109.
Braun-Blanquet, J., und E. Rübel, Flora von Graubünden. 2. Lieferung (W. Wangerin). 75.
Breysig, Kurt, Naturgeschichte und Menschheitsgeschichte (J. Jordan). 91.
Brinkmann, R., und H. Gallwitz, Der bätische Außenrand in Südostspanien (S. v. Bubnoff). 152.
Brown, E. W., und C. A. Shook, Planetary Theory (A. Kopff). 512.
Büdel, Julius, Die morphologische Entwicklung des südlichen Wiener Beckens und seiner Umgebung (S. v. Bubnoff). 153.

Chemiker-Kalender 1934. Herausgegeben v. I. Koppel (W. Frankenburger). 610.
Childs, W. H. J., Physical Constants, with seven Nomograms (Walther Gerlach). 528.

Daynes, H. A., Gasanalysis by Measurement of Thermal Conductivity (Heinz Grüss). 224.
Deecke, W., Die Tektonik des Schwarzwälder Grundgebirges. Band X, Heft 31 (S. v. Bubnoff). 154.
Demoll, Reinhard, Instinkt und Entwicklung (A. Hase). 122.
Dixon, M., Manometric Methods as applied to the measurement of cell respiration and other processes (Albert Reid). 545.
Dohse, H., und H. Mark, Die Adsorption von Gasen und Dämpfen an festen Körpern (G. Lindau). 436.
Dorff, P., Die Eisenorganismen. Pflanzenforschung Heft 16 (E. G. Pringsheim). 732.
Drucker, C., und E. Proskauer, Physikalisch-chemisches Taschenbuch. Band 2 (Arn. Berliner). 110.

Eckstein, Karl, Die Kleinschmetterlinge Deutschlands, Aus: Die Schmetterlinge Deutschlands, Band 5 (A. Hase). 592.
Ekkert, Lad., Erkennung organischer Verbindungen, im besonderen von Arzneimitteln (W. Schulemann). 497.
Engler-Harms, Die natürlichen Pflanzenfamilien. Band 16c (K. Suessenguth). 594.
Ergebnisse der Enzymforschung. Herausgegeben von F. F. Nord und R. Weidenreich Band II (E. Waldschmidt-Leitz). 635.
Ergebnisse der Technischen Röntgenkunde. Herausgegeben von J. Eggert und E. Schiebold. Band III (U. Dehlinger). 15.
v. Euler, Hans, Die Chemie der Enzyme. 2. Teil, 3. Abschnitt (E. Waldschmidt-Leitz). 634.

Faber, Albrecht, Pflanzensoziologische Untersuchungen in Süddeutschland. Über Waldgesellschaften in Württemberg (W. Zimmermann). 317.
Fischer, E., Einführung in die physikalische Chemie (H. Cassel). 793.
— Ludwig, Die Grundlagen der Philosophie und der Mathematik (K. Reidemeister). 663.
Fortschritte der Botanik. Herausgegeben von F. v. Wettstein. Band 2 (O. Renner). 315.
Freudenberg, K., Tannin, Cellulose, Lignin (M. Bergmann). 793.
von Freyberg, B., Die Bodenschätze des Staates Minas Geraes (Brasilien) (K. Ermisch). 574.
Frickhinger, H. W., Gase in der Schädlingsbekämpfung (Albrecht Hase). 497.
Frieling, Heinrich, Exkursionsbuch zum Bestimmen der Vögel in freier Natur, nach ihrem Lebensraum geordnet (J. Steinbacher). 123.
Funk, W., Die Rohstoffe der Feinkeramik, ihre Aufbereitung und Verarbeitung zu Massen und Glasuren (K. Endell). 141.

Geffcken, H., H. Richter, und I. Winkelmann, Die lichtempfindliche Zelle als technisches Steuerorgan (F. Waibel). 140.
Gerlach, Wa., und We. Gerlach, Die chemische Emissionsspektralanalyse (H. Lundegårdh). 482.
Gerth, H., Geologie Südamerikas. 1. Teil (Karl Ermisch) 239.
Glaubitz, M., Atlas der Gärungsorganismen (E. Hofmann). 795.
Goebel, Karl, Organographie der Pflanzen. III. Teil: 3. Auflage (E. Ungerer). 73.
Goldschmidt, St., Stereochemie (G. Wittig). 27.
Gramberg, A., Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und zur Betriebskontrolle (O. Lutz). 484.
Graupner, Heinz, Mikroskopische Technik (T. Péterfi). 664.

Haalck, H., Lehrbuch der angewandten Geophysik (J. Bartels). 528.
W. R. Hamiltons Abhandlungen zur Strahlenoptik (J. Picht). 529.
Handbuch der anorganischen Chemie (Gmelin) 8. Aufl. (F. Paneth). 608.
Handbuch der anorganischen Chemie. Herausgegeben von R. Abegg, Fr. Auerbach und I. Koppel. Band 4, Abteil. 3, 2. Teil A, Lieferung 2 (F. Körber). 610, Band 4, Abteil. 3, 3. Teil, Lieferung 1 (A. Rosenheim) 635.
Handbuch der Astrophysik, Band I, 1. Teil (H. Kienle). 511.
Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von C. Oppenheimer. 2. Aufl., Ergänzungswerk, Band 1 (J. K. Parnas). 220.
Handbuch der Experimentalphysik. Herausgegeben von W. Wien † und F. Harms. Band 11, Teil 1 (F. Ollendorff). 13.
Handbuch der Pflanzenanalyse. Herausgegeben von G. Klein. IV. Band, 1. und 2. Hälfte (E. Starkenstein). 75.

Handbuch der Pflanzenanatomie. Herausgegeben von K. Linsbauer. Lief. 29 (O. Renner). 124; — Lief. 30 (O. Renner). 315.
Handbuch der Physik. Herausgegeben von H. Geiger und K. Scheel. 2. Auflage, Band 22, 1. Teil (E. Schweidler). 480; — Band 22, 2. Teil (E. Rupp). 111; — Band 23, 1. Teil (M. v. Laue). 663; — Band 23, 2. Teil (M. v. Laue). 663; — Band 24, 2. Teil (P. Jordan). 809.
Handbuch der Geophysik. Herausgegeben von B. Gutenberg. Band 1, Lief. 2 (A. Prey). 528; — Band 2, Lief. 3; Band 7, Lief. 1 (A. Prey). 483.
Handbuch der Radiologie. Herausgegeben von E. Marx. Band 6, Teil 1 (P. Jordan). 12.
Handbuch der wissenschaftlichen und angewandten Photographie. Herausgegeben von A. Hay, weitergeführt von M. v. Rohr. Band 6, Teil 2 (P. Metzner). 636.
Handbuch der Zoologie. Herausgegeben von Thilo Krumbach. Band 2, 1. Hälfte (P. Schulze). 589.
Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik. Herausgegeben von A. Eucken. Band 6, Abschn. 3 (H. Kallmann). 811.
Hartmann, Max, Allgemeine Biologie. 2. Auflage (O. zur Strassen). 572.
— Die methodischen Grundlagen der Biologie (E. Bünning). 573.
Haworth, W. N., Die Konstitution der Kohlehydrate (M. Bergmann). 793.
Heidermanns, Curt, Grundzüge der Tierphysiologie (A. Bethe). 92.
Heilmeyer, L., Medizinische Spektrophotometrie (Th. Wagner-Jauregg). 48.
Hentschel, Ernst, Allgemeine Biologie des Südatlantischen Ozeans. Meteor-Expedition. Band 12, 1. Lief. (Ad. Steuer). 779.
Herders Welt- und Wirtschaftsatlas (Kurt Kaehne). 298.
Herold, W., Wechselfestigkeit metallischer Werkstoffe (E. Siebel). 651.
Hettner, A., Vergleichende Länderkunde. Band 1 (O. Baschin). 467; — Band 2 (K. Kaehne). 696.
v. Hevesy, G., und E. Alexander, Praktikum der chemischen Analyse mit Röntgenstrahlen (V. M. Goldschmidt). 497.
Hopf, L., Einführung in die Differentialgleichungen der Physik (F. Reiche). 436.
Hoskins, R. G., Die Hormone im Leben des Körpers (Leon Asher). 592.

Idrac, P., Experimentelle Untersuchungen über den Segelflug mitten im Fluggebiet großer segelnder Vögel (L. Hopf). 812.

Jahnke, E., und F. Emde, Funktionentafeln mit Formeln und Kurven (J. Wallot). 795.
Jahrbuch des Forschungsinstitutes der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft. Band 3 (R. Seeliger). 190.
Jeans, Sir James, The New Background of Science (Arthur Haas). 512.
Jelgersma, G., Das Gehirn der Wassersäugetiere (Ernst Grünthal). 590.
Jellinek, K., Lehrbuch der physikalischen Chemie (A. Eucken). 562.
Jordan, P., Statistische Mechanik auf quantentheoretischer Grundlage (W. Heitler). 481.

Kaufmann, Walther, Angewandte Hydromechanik. Band 2 (C. Wieselsberger). 650.
Klemperer, O., Einführung in die Elektronik (H. Kallmann). 109.
Klevenhusen, W., Die Bevölkerung des Südatlantischen Ozeans mit Corycaeen. Meteor-Expedition. Band 12, 2. Lief. (Ad. Steuer). 778.
Knoche, Walter, Klimatische Beobachtungen auf einer Reise in Ecuador (K. Knoch). 174.
Koehne, W., und W. Friedrich, Ungewöhnliches Steigen des Grundwassers und Überschwemmungen in Senken ohne sichtbaren Abfluß. Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands. Band 8, Nr 1 (W. Koehne). 696.
Kofoid, Ch. A., S. F. Light, A. C. Horner, M. Merle-Randall, W. B. Herms und E. E. Bowe, Termites and termite control (A. Hase). 591.
Köhler, Wolfgang, Psychologische Probleme (Mathilde Hertz). 46.
— W., und R. Rompe, Die elektrischen Leuchtröhren (R. Seeliger). 191.
Korschelt, Eugen, Regeneration und Transplantation (J. Hämmerling). 92.
Kramers, H. A., Theorien des Aufbaues der Materie. I. Die Grundlagen der Quantentheorie (F. Hund). 252.
Krenke, N. P., Wundkompensation, Transplantation und Chimären bei Pflanzen (E. Pringsheim). 592.
Kröger, M., Grenzflächenkatalyse (J. Eckell). 28.
Kuenen, H., The Snellius-Expedition. Vol. V (M. E. Thiel). 822.
Kuhlbrodt, E., und J. Reger, Die aerologischen Methoden und das aerologische Beobachtungsmaterial. Meteor-Expedition. Band 15 (A. Schmauss). 465.
Kutassy, A., Cephalopoda triadica, II. — Fossilium Catalogus, I (O. H. Schindewolf). 592.

Lambrecht, Kalman, Handbuch der Paläornithologie (Tilly Edinger). 60.
Landsteiner, K., Die Spezifität der serologischen Reaktionen (H. Sachs). 122.
Lechers Lehrbuch der Physik für Mediziner, Biologen und Psychologen (Arn. Berliner). 110.
Leyden, Friedrich, Groß-Berlin. Geographie der Weltstadt (B. Voigt). 47.
Lubbock, Constance A., The Herschel Chronicle. The life-story of William Herschel and his sister Caroline Herschel (M. von Rohr). 45.

Machatschek, F., Geomorphologie. 2. Auflage (S. v. Bubnoff) 823.
Magnetismus. Leipziger Vorträge 1933. Herausgegeben von P. Debye (O. v. Auwers). 208.
Masing, G., Ternäre Systeme (W. Fraenkel). 192.
Maurer, Hans, Echolotungen des „Meteor". Meteor-Expedition. Band II (L. Distel). 795.
Maurizio, A., Geschichte der gegorenen Getränke (E. O. von Lippmann). 25.
Menninger, Karl, Zahlwort und Ziffer. Aus der Kulturgeschichte unserer Zahlsprache, unserer Zahlschrift und des Rechenbrettes (O. Neugebauer). 250.
Meyer, K., Die geographische Verbreitung der tripyleen Radiolarien des Südatlantischen Ozeans. Meteor-Expedition. Band XII, 2. Lieferung (Ad. Steuer). 778.
Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt. 31. Jahrgang. Herausgegeben von Gerhard Lüdke (A. Berliner). 494.
v. Mises, R., Fluglehre, Vorträge über Theorie und Berechnung der Flugzeuge (K. Körner). 138.
Mitchell, A. C. G., und W. M. Zemansky, Resonance Radiation and excited atoms (v. Weisskopf). 527.
Molisch, H., Pflanzenchemie und Pflanzenverwandtschaft (E. Starkenstein). 124.
Mott, N. F., und H. S. W. Massey, The Theory of Atomic Collisions (A. Sommerfeld). 527.

Müller, Wolf Johannes, Die Bedeckungstheorie der Passivität der Metalle und ihre experimentelle Begründung (H. Cassel). 191.
Müller-Pouillet, Lehrbuch der Physik. II. Auflage. Band IV (R. W. Pohl). 543.

Needham, Chemical Embryology (Curt Stern). 794.
Nemenyi, Paul, Wasserbauliche Strömungslehre (L. Hopf). 650.
Neuburger, M. C., Kristallchemie der anorganischen Verbindungen (F. Machatschki). 482.
Niggli, P., und F. de Quervain, Geotechnische Karte der Schweiz 1 : 200000 (S. v. Bubnoff). 823.
Nikuradse, A., Das flüssige Dielektrikum (R. Seeliger). 651.

Oppenheimer, Carl, Chemische Grundlagen der Lebensvorgänge (M. Kobel). 26.
Ornstein, L. S., A Survey of his Work from 1908 to 1933 (Walther Gerlach). 111.

Parsons, T. R., Fundamentals of Biochemistry in relation to Human Physiology (M. Kobel). 793.
Passarge, Sigfried, Einführung in die Landschaftskunde (O. Schlüter). 694.
Pellegrin, M. J., Les poissons des eaux douces de Madagascar et des îles voisines (Cormores, Seychelles, Mascareignes) (W. Schnakenbeck). 60.
Peters, Gerhardt, Blausäure zur Schädlingsbekämpfung (Albrecht Hase). 484.
— N., und A. Pannig, Die chinesische Wollhandkrabbe in Deutschland (W. Schnakenbeck). 93.
Pia, J., Die Binnengewässer XIII: Kohlensäure und Kalk (Kräusel). 811.
— Die rezenten Kalksteine (Kräusel). 811.
— Die Theorien über die Löslichkeit des kohlensauren Kalkes als Grundlage für das Verständnis der Bildung der Kalksteine (Kräusel). 811.
Pirath, Carl, Die Grundlagen der Verkehrswirtschaft (B. Voigt). 298.

Rammner, W., Die Cladoceren der „Meteor"-Expedition. Band XII, 2. Lieferung (Ad. Steuer). 778.
Ramon y Cajal, S., Regeln und Ratschläge zur wissenschaftlichen Forschung (P. Jordan). 121.
Reck, Hans, Oldoway, die Schlucht des Urmenschen (Tilly Edinger). 796.
Reich, H., Angewandte Geophysik für Bergleute und Geologen (Heinrich Löwy). 483.
Rensch, B., Zoologische Systematik und Artbildungsproblem (V. Jollos). 857.
Richter, Gerhard, und Rolf Teichmüller, Die Entwicklung der Keltiberischen Ketten (S. v. Bubnoff). 151.
— Hugo, Rohrhydraulik. Allgemeine Grundlagen, Forschung, praktische Berechnung und Ausführung von Rohrleitungen (C. Wieselsberger). 546.
Riesenfeld, Ernst H., Lehrbuch der anorganischen Chemie (A. Rosenheim). 856.
Rubner, Konrad, Die pflanzengeographisch-ökologischen Grundlagen des Waldbaus (Fr. Markgraf). 595.
Rüdenberg, R., Elektrische Schaltvorgänge (W. O. Schumann). 651.

Saalas, Unio, Die für die Nutzpflanzen schädlichen und nützlichen Insekten und übrigen Wirbellosen (A. Hase). 794.
Sachs, Georg, Praktische Metallkunde (G. Masing). 664.
Salmang, Hermann, Die physikalischen und chemischen Grundlagen der Keramik (W. Funk). 141.
Salomon-Calvi, W., Die permokarbonischen Eiszeiten (S. v. Bubnoff). 154.
Schmidt, Julius, Jahrbuch der organischen Chemie. 18. Jahrgang (M. Bergmann). 224.
Schnabel, Franz, Deutsche Geschichte im 19. Jahrhundert. Band 3 (Edmund O. von Lippmann). 730.
Sprecher von Bernegg, Andreas, Tropische und subtropische Weltwirtschaftspflanzen. Teil 3 (Edmund O. von Lippmann). 732.
Schwarz, Otto, Die technischen Werkstoffe, ihre Eigenschaften und Prüfung (F. Bollenrath). 140.
Scupin, H., Geologischer Führer durch die Nordsudeten (J. Büdel). 468.
Seeliger, R., Einführung in die Physik der Gasentladungen. 2. Auflage (G. Mierdel). 545.
v. Seidlitz, W., Grundzüge der Geologie von Deutschland (S. v. Bubnoff). 152.
Shaw, Sir Napier, The Drama of weather (K. Knoch). 680.
Sieberg, A., Erdbebenforschung und ihre Verwertung für Technik, Bergbau und Geologie. 2. Auflage (A. Rittmann). 240.
Solereder, H., und F. J. Meyer, Systematische Anatomie der Monokotyledonen (E. G. Pringsheim). 316.
Sommerfeld, A., Plastische Massen (W. Funk). 652.
Staub, Walter, Geologische Wandkarte der Schweiz (S. v. Bubnoff). 680.
Stern, K., Pflanzenthermodynamik (L. Brauner). 792.
Stettbacher, Alfred, Schieß- und Sprengstoffe (O. Poppenberg). 142.
Stumper, R., Die physikalische Chemie der Kesselsteinbildung und ihrer Verhütung (A. Splittgerber). 495.
Stutzer, O., Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze". Band 5 (V. M. Goldschmidt). 468.

Tabulae Biologicae Periodicae. Band 3, Nr. 2 u. 3 (A. Koch). 795.
Tchitchibabine, A. E., Traité de Chimie organique (M. Kobel). 759.
Thalau, K., und A. Teichmann, Aufgaben aus der Flugzeugstatik (L. Hopf). 139.
Thiemann, K., Das Plankton der Flußmündungen. Meteor-Expedition. Band 12, 1. Teil, 3. Lief. 744.
Tischler, G., Allgemeine Pflanzenkaryologie. 1. Hälfte. Der Ruhekern (L. Geitler). 594.
Tschirch, A., und Erich Stock, Die Harze. 3. Auflage (E. O. von Lippmann). 26.

Veröffentlichungen des wissenschaftlichen Zentral-Laboratoriums der photographischen Abteilung — Agfa — der I.G.-Farbenindustrie (W. Noddack). 612.

Went, F. A. F. C., Lehrbuch der allgemeinen Botanik (H. Gradmann). 72.
Westphal, Wilhelm H., Physik. 3. Auflage (E. Regener). 108.
Wieland, Heinrich, Über den Verlauf der Oxydationsvorgänge (F. Knoop). 221.

Zur Erforschung des Weltalls. 8 Vorträge über Probleme der Astronomie und der Astrophysik (S. Rosseland). 840.

Sachregister[1].

Absorptionsbanden von C_2 u. CN, Intensität. *M* 858.
Adenosintriphosphorsäure, Synthese. *Z* 776.
Adsorption, Gase an Festkörp. (Dohse u. Mark). *B* 436.
A.E.G., Forschung. *B* 190.
Agfa, Veröffentlichungen, photogr. *B* 612.
Akademie d. Wiss., Bayern, Berichte. *M* 335.
— Preußen, Berichte. *M* 317.
Al, Absorption der λ 1854, Hg-Dampf. *Z* 288.
Algen, Systematik. *M* 77.
Alkaloide, subkutane, Verteilung. *A* 492.
Alkohol, absolut, Herstellung, Young. *A* 504.
Allo-Pregnandiol, neuer Alkohol. *Z* 856.
Aluminiumgeräte, angreifbar durch Speisen. *M* 127.
Ameisenstaat, Verständigungsmittel. *A* 453.
Amerika, Mittel-, Wanderungen. *M* 840.
Anemone nemorosa, Blütenblattzahl. *Z* 648.
Antirrhinum, Artkreuzung. *A* 266.
— majus, Koppelung. *A* 264.
—, Mutation. *A* 260.
—, Selbststerilität u. Selbstfertilität. *A* 268.
Arktis, Pflanzengeographie. *M* 158.
Arzneimittel, Erkennung org. Verbdg. (Eckert). *B* 497.
Asien, Zentral-, Völker. *M* 844.
Astrophysik, Handbuch. *B* 511.
Athos, von Saloniki zum. *M* 746.
Atmung, Pflanze, Absorptionsorgane. *Z* 434.
— und Gärung, gleichartige Grundlage. *M* 575.
Atmungsferment, gelbes, Reinigung. *Z* 289.
Atmungskoferment aus roten Blutzellen. *Z* 290.
Atmungskörper im bestrahlten Eiweiß. *Z* 648.
Atmungs-Zwischenferment aus Rattenblut. *Z* 290.
Atomic Collisions, Theory (Mott u. Massey). *B* 527.
Atomkern und periodisches System. *A* 733.
Atomtrümmerreichweite, Natrium. *Z* 150.
Atomzertrümmerung von Li, Korpuskularstrahlg. *Z* 119.
Autoxydationsreaktionen, Ketten. *Z* 170.
Azotobakter, Artunterscheidung. *M* 76.

Bachforellen, Aussetzung, Ostsee. *M* 714.
Bäckerhefe, Absorption im Gelb. *Z* 207.
Backfähigkeit, Mehle. *M* 698.
Background of Science, new (Jeans). *B* 511.
Bahnbetrieb, elektr., Stromsysteme. *M* 548.
Bakteriophagen, Vorkommen. *M* 125.
Bät. Außenrand, Spanien (Brinkmann-Gallwitz). *B* 152.
Baur, Erwin †. *A* 258.
Beerenobst, Züchtung. *A* 819.
Bernoulli, Familie, Begabungsvererbung. *A* 717.
Bevölkerung, Bewegung 1930. *M* 548.
Biber in Dänemark. *M* 144.
Biochemie, Mensch u. Tier, Handb. (Oppenheimer). *B* 220.
Biochemistry, Annual Review (Luck). *B* 562.
— and Human Physiology (Parsons). *B* 794.
Biologie, allgemeine (Hartmann). *B* 572.
—, method. Grundlagen (Hartmann). *B* 573.
—, Vorgang und Ereignis. *A* 845.
Biradikale, Existenz. *Z* 335.
Blattnervatur, Abzweigungswinkel. *Z* 205.
Blausäure zur Schädlingsbekämpfung (Peters). *B* 484.
Blei, Aktivierung durch γ-Strahlen. *Z* 758.
Blüten, Reizreaktion. *M* 78.
Bor, Umwandlung in Beryllium. *Z* 480.
Botanik, allgemeine, Lehrbuch (Went). *B* 72.
—, Fortschritte (Wettstein). *B* 315.
Brodelboden, experimenteller. *A* 8.
Brotbacken, Substanzverlust. *M* 126.
Buchenbegleiter. *M* 155.
Buchenwälder, skandinavische, Ökologie. *M* 156.
Burdonen nach Pfropfung, wahre. *M* 684.
Butter, Farbstoff. *M* 697.

Camphergruppe, Grundstoff. *Z* 171.
Cassiopeium, Kernmoment. *Z* 714.
Cecidologie, Geschichte (Böhner). *B* 591.
Cellulose, Chemie. *A* 797, 813.
Cer und Thor, 4wertig, Sauerstoffsäuren. *Z* 206.
Chaco, geographische Reisen. *M* 748.
Chemie, anorganische, Handbuch (Abegg). *B* 610, 635.
— — Handbuch (Gmelin). *B* 608.
— —, Lehrbuch (Bjerrum). *B* 496.
— — — (Riesenfeld). *B* 856.
—, organische, Jahrbuch (Schmidt). *B* 224.
— —, Lehrbuch (frz.) (Tchitchibabine). *B* 759.
—, physikalische, Einführung (Fischer). *B* 794.
Chemiker-Kalender 1934. *B* 610.
Chilomonas paramecium, Ernährung. *M* 683.
Chinesische Provinzen, Reisen. *M* 253.
Chlornatrium,-kalium, Färbung b. Ra-Bestrahlung. *Z* 137.
Correns, Carl E., Gedächtnisfeier. *A* 1.
— Gedächtnisrede. *A* 2.
Crystalline State (Bragg). *B* 109.
Curie †, Marya. *A* 517.
Cytochrom. *Z* 207.
— und O-übertragendes Ferment. *Z* 206.

Daetylographischer Index. *Z* 12.
Dampfkesseltechnik, neue. *A* 540.
Dampfkraftmaschine, Fortschritte. *M* 762.
Darwins Diary. *B* 120.
Dehydro-ascorbinsäure, enzym. Reduktion. *Z* 821.
Deuteriumacetylen. *Z* 465.
Deuteromethanol, -chloroform, Raman-Spektrum. *Z* 808.
Deuton, Spin und Statistik. *Z* 205.
Deutschland, Geologie, Grundzüge (v. Seidlitz). *B* 152.
Deutschtum in Südwest u. Südafrikan. Union. *M* 255.
Dezim.wellen u. Maxwell-Geschwind.-Verteilg. *Z* 561.
Dielektrikum, flüssiges (Nikuradse). *B* 651.
Differentialgleichungen der Physik (Hopf). *B* 436.
Dipolinduktion bei Molekülverbindungen. *Z* 105.
Dipolmoleküle. *A* 476.
Doppelsterne, sehr enge, Bewegung. *M* 31.
Drama of weather (Sir Napier Shaw). *B* 680.
Drosophila, einteilige Genkurven. *Z* 647.
Druckhydrierung, katalytische. *M* 28.
Dualitätsprinzip, optisches. *Z* 649.

Ecuador, klimatisch (Knoche). *B* 174.
—, Vegetation. *M* 841.
Eieruntersuchung. *M* 697.
Eisbildung auf Gewässern und Kunsteis. *A* 613.
— und Verdunstung im Hochgebirge. *M* 63.
Eisen im Pflanzenreich. *M* 824.
Eisenorganismen. *B* 732.
Eiszeiten, permokarbonische (Salomon-Calvi). *B* 154.
Eiweißhaushalt. *M* 124.
Elektrische Wellen, Ausbreitungsgeschwindigkeit. *M* 302.
Elektrizität, Theorie (Abraham-Becker). *B* 13.
Elektro- und Magnetophotophorese. *M* 301.
Elektron, Bornsche Theorie. *A* 214.
Elektronenstrahlen, langsame, Beugung, Graphit. *Z* 238.
Elektronik, Einführung (Klemperer). *B* 109.
Embryologie, chemische (Needham). *B* 794.

[1] *A* = Aufsatz; *Z* = Kurze Originalmitteilungen; *B* = Besprechung; *M* = Kleine Mitteilung.

Emissionsspektralanalyse, chemisch (Gerlach). *B* 482.
Enzymatische Dehydrierung, Beschleunigung. *Z* 777.
— Spaltung, freiwillige, negat. Wärmetönung. *Z* 452.
Enzyme, Chemie (v. Euler). *B* 634.
Enzymforschung, Ergebn. (Nord—Weidenreich). *B* 635.
Erbforschung beim Menschen, Methoden. *A* 765.
Erblichkeitsforschung, anat., i. d. Psychiatrie. *A* 549.
Erdbebenforschung (Sieberg). *B* 240.
Erdbildungsvorgänge, Weltdürrejahre. *A* 787.
Erdfeld, Gewitter und Blitz. *A* 701.
Erdkunde, nationale. *M* 252.
Erfahrungswissenschaften u. Technik, deutsche Geschichte (Schnabel). *B* 730.
Eruptivmagmen, Fahrtströmungen. *A* 329.
Euglenen, Ernährungsphysiologie. *M* 77.
Exakte Naturwissenschaft, Grundlagen, Wandlg. *A* 669.
Extra-Galactic-Nebulae, distribution. *M* 667.

Faserstoffe, Struktur (Astbury). *B* 794.
Feinkeramik, Rohstoffe (Funk). *B* 141.
Feinstruktur, Absorptionsbanden d. Metalle. *Z* 11.
Fermente, sauerstoffübertragende. *A* 441, 532.
Fernsehen, Grundlagen und Probleme. *A* 749.
Ferrocart, Magnetstoff. *M* 128.
Ferromagnetismus von γ-Fe_2O_3. *Z* 90.
Fett von Weizen und Roggen. *M* 126.
Ficaria ranuncul., Blütenblattzahl. *Z* 464.
Fische, Bastardierung, Begleiterscheinungen. *M* 142.
Fischlabyrinth, Scheinfunktion. *A* 332.
Flagellaten, parasit., Bedeutg. d. Blutfarbstoffes. *M* 684.
—, saprophytische, p_H-Grenzen. *Z* 510.
—, sapro- und mixotrophe, Ernährung. *M* 75.
Flechtenpilze, Kulturversuche. *M* 76.
Fleischkonserven, Mikroben. *M* 126.
Fliegenmadenzuchten f. chirurg. Zwecke. *A* 523.
Flieger, Atmung, physik.-techn. Bedingungen. *M* 546.
Fluglehre (v. Mises). *B* 138.
Flugtechnik, Spitzenleistungen. *M* 827.
Flugzeugstatik, Aufgaben (Thalau u. Teichmann). *B* 139.
Fluoreszenz organ. Farbstoffe, Polarisationsgrad. *Z* 633.
Follikelhormon (Menformon), Menschenharn. *Z* 190.
Formbildungsgrundlagen, entwicklungsphysiol. u. genet., Alge. *A* 829.
Forstpflanzungszüchtung. *A* 490.
Frühlingspflanzen, Blütenanlage, Beginn. *M* 143.
Funktionentafeln, Form. u. Kurv. (Jahnke-Emde). *B* 795.
Funkzeitdienst der Deutschen Seewarte. *M* 580.
Futterpflanzenzüchtung. *A* 281.

γ-Strahlen, harte, Sekundärstrahlung. *Z* 106.
—, harte, Streuung. *Z* 174.
—, sekundär, Wellenlänge u. Intensität. *Z* 435.
γ-Strahlung durch langsame Neutronen. *Z* 839.
— künstlich radioaktiver Elemente. *Z* 434.
Galaxy, diffuse Matter. *M* 859.
Galt, gelber, der Milchkühe. *M* 125.
Galtonbrett, Untersuchungen. *Z* 494.
Gärung, Sauerstoffeinfluß. *M* 77.
Gärungsorganismen, Atlas (Glaubitz). *B* 795.
Gasanalyse, kontinuierlich, selbstregulierend. *Z* 11.
Gasanalysis, Measurement (Daynes). *B* 224.
Gasentladungen, Einführung (Seeliger). *B* 545.
Gehirn, Mensch, Spannungen, unipol. Ableitung. *A* 411.
Geiseltal, Wirbeltierausgrabung. *A* 321.
Gelaugte Fische. *M* 697.
Geometrie, haptische, Grundlagen. *A* 601, 623.
— im Kleinen, unanwendbar. *A* 518.
Geomorphologie der europäischen USSR. *M* 64.
Geophysik, angew., Bergl. u. Geolog. (Reich). *B* 483.
—, angewandte, Lehrbuch (Haalck). *B* 528.
—, Handbuch (Gutenberg). *B* 483, 528.
Gerste, Zucht-, und genetische Versuche. *A* 276.
Getränke, gegorene, Geschichte (Maurizio). *B* 25.
Getreide, Art- und Gattungsbastarde. *A* 851.
Gewebe, elastische, Röntgenstruktur. *Z* 72.
Gleisverwerfungen, Abhilfe. *M* 515.
Gletscherforschung in Alaska. *M* 62.
Glimmentladung, Hysteresis. *Z* 792.
Glutathion und Blutgerinnung. *Z* 509.
Glycerinsäuregärung. *Z* 463.
Glykolysekinetik. *Z* 855.
Glykosidasen, Spezifität, Schimmelpilze. *A* 406.
Glykosidzucker in Pflanzen, Bestimmung. *M* 684.
Goethes Versuch einer Witterungslehre. *A* 81.
Graubünden, Flora (Braun-Blanquett). *B* 75.
Graureihen. *A* 559.
Grenzflächenkatalyse (Kröger). *B* 28.
Grönland, Nordost-, Forschungen. *M* 843.
Groß-Berlin, Geographie (Leyden). *B* 47.
Großhirnrinde, Störungen. *Z* 10.
Grundwasser, Steigen (Koehne und Friedrich). *B* 696.

H_α, Feinstruktur. *Z* 218.
Haber †, Fritz. *A* 97.
Harze (Tschrich u. Stock). *B* 26.
HD und D_2, Rotationswärmen. *Z* 297.
Helium in Beryllmineralien. *Z* 744.
— in Sylvin, Ursprung. *Z* 138.
Herschel Chronicle (Lubbock). *B* 45.
Hexosedi- u. Dioxyacetonphosphorsäure. *Z* 220.
Hochgebirgsklima und Technik. *A* 381.
Hochmolekulare Naturstoffe, organ. *A* 469.
— organ. Verbindungen, Bau. *A* 65, 84.
Hochseetiere, schnellschwimm., Boote u. Schiffe. *M* 303.
—, —, Schwimmbewegungen. *M* 699.
Höhenstrahlungspektrograph. *Z* 171.
Honig, Diastasegehalt. *M* 698.
Hormone im Leben des Körpers (Hoskins). *B* 592.
Hornblende, synthetische, Identifizierung. *Z* 452.
Hüllentafeln, sumerische, Öffnung. *A* 756.
Humus, Ursprung und Wesen. *M* 684.
Hydrodynamik, angew., Meteorologie (Bjerkness). *B* 175.
Hydromechanik, angewandt (Kaufmann). *B* 650.

Indium, Kernmoment. *Z* 136.
— -Isotop 113. *Z* 289.
Infektionskrankheiten, Mensch, Auslese. *A* 231.
Indischer Ozean, Tiefsee, Bodenstrom u. Relief. *A* 241.
Insekten, Wasserhaushalt, Dalton-Gesetz. *M* 144.
Instinkt und Entwicklung (Demoll). *B* 122.
Interstellarer Raum, selektive Absorption. *A* 581.
Isländische Vegetation. *M* 157.
Isolierstoffe, flüssige, Durchschlag. *Z* 219.
Juden, Flora der. *M* 564.

Kaffeegetränke, coffeinarm. *M* 698.
Kaiser Wilhelm-Gesellschaft, Tätigkeit. *M* 339.
Kakao, Farbe. *M* 698.
Kaliumisotop, radioaktiv, biolog. Speicherung. *Z* 479.
Kalk, kohlensaurer, Bildung (Pia). *B* 811.
Kalksteine, rezente (Pia). *B* 811.
Kamerlingh-Onnes-Institut. *M* 760.
Kant und der Flächensatz. *A* 533.
Kartoffelkäfer, Petunie keine Fangpflanze. *M* 78.
Kartoffelzüchtung. *A* 283.
Katalase, neue irreversible Hemmung. *Z* 561.
— -CO, Spaltung durch monochrom. Licht. *Z* 249.
Katalysatoren und Enzyme, spezif. Wkg. *A* 245.
Kathodenstrahlröhre (v. Ardenne). *B* 139.
Kausalitätsfragen in der Biologie. *A* 598.
Keimdrüsenhormon, männl., Hydrierungsprod. *Z* 315.
Keimlinge, Wachstum u. H-Ionenkonzentr. *M* 576.

Keltiberische Ketten (Richter u. Teichmüller). *B* 151.
Keramik, physikal. u. chem. Grundl. (Salmang). *B* 141.
Kernmoment, Thulium, Yttrium, Rhodium. *Z* 838.
Kernspin u. Erhalt. d. Drehimpulses. *Z* 151.
Kesselsteinbildung, physikal. Chemie (Stumper). *B* 495.
Kleinschmetterlinge Deutschlands (Eckstein). *B* 592.
Klima im Zimmer. *A* 461.
Klimaanlagen. *M* 29.
Klimatologie, Geograph. Jahrb. als Hilfsmittel. *M* 500.
Knospen, Verhinderung des Austreibens. *M* 578.
Kobaltkern, mechanisches Moment. *Z* 291.
Kohlehydrate, Konstitution (Haworth). *B* 793.
Kohlehydratspaltung, Zwischenprodukt, neues. *Z* 838.
Kohlehydrierung. *A* 554.
Kohlensäure und Kalk (Pia). *B* 811.
Kohlensuboxyd, Molekülbau. *Z* 172.
Koproporphyrin I aus Menschenurin. *Z* 292.
Korea, Forschungen. *M* 843.
Koronalinien, Spektrum RS Ophiuchi. *M* 665.
Kraftfahrwesen, neue Aufgaben. *M* 764.
Krebsverbreitung und -zunahme. *A* 17, 53.
Kristallchemie, anorg. Verbindgn. (Neuburger). *B* 482.
Kristallisationsfluoreszenz. *Z* 838.
Kühlfleisch, Farbe. *M* 696.
Kunstharz in Luftfahrzeugen. *M* 127.
Kutikula, Fältchen. *M* 825.

Labwirkung auf Milchcasein. *M* 125.
Länderkunde, vergleichende (Hettner). *B* 467, 695.
Landschaftskunde, Einführung (Passarge). *B* 694.
Lanzettegel, Entwicklungsgang. *Z* 777.
Lastkraftwagen, Holzgasantrieb. *M* 515.
Laue-Diagramme mit optischen Wellen. *A* 685.
Lebensvorgänge, chem. Grundlag. (Oppenheimer). *B* 26.
Leber, menschl., metall. Elemente. *Z* 572.
Leberfermente. *Z* 219.
Leberkost. *M* 144.
Legierung Au-Cu, Röntgenabsorptionsspektren. *Z* 90.
Leistung große u. kleiner Tiere, Stoffwechsel. *A* 675.
Leuchtröhren, elektrische (Köhler u. Rompe). *B* 191.
Lichenin, natives, Kettenlänge. *Z* 172.
Lichtempfindliche Zelle, Steuer (Geffcken u. a.). *B* 140.
Lokalisation auf d. Großhirnrinde, bioelektrisch. *A* 414.
Lorenzen-Vergaser. *M* 30.
Lösungen, wäßr., Kapillaraktivität u. Assoziation. *Z* 60.
Luftschichten, obere, kosmische Einwirkung. *A* 458.
Lupinus, Wuchsstoff u. geotrop. Krümmung. *M* 682.

Magnetismus, Leipziger Vorträge. *B* 208.
Männliche u. weibl. Pflanzen, chem. Unterschiede. *M* 825.
Materie, Theorien des Aufbaus (Kramers). *B* 252.
Mechanik, angew., Internationaler Kongreß. *A* 771.
—, statist., quantentheoret. Grundlage (Jordan). *B* 481.
Messungen, technisch, Maschinen (Gramberg). *B* 484.
Metalle, Elektronentheorie. *A* 49.
Metallkunde, dtsch. Ges., Hauptversammlung. *A* 739.
—, praktische (Sachs). *B* 664.
Metallfilme, Widerstandsänd. durch Auflad. *Z* 239, 525.
Meteor-Expedition, Aerologie. *B* 465.
—, Cladoceren. *B* 778.
—, Echolotungen. *B* 796.
—, Südatlantik, Coryaeen. *B* 778.
—, Radiolarien. *B* 778.
—, Pelagial, oberste Wasserschicht. *B* 779.
Mikroskopische Technik (Graupner). *B* 664.
Milch, Aufrahmung. *M* 697.
—, Fettkügelchen. *M* 697.
—, Gefrierpunkt. *M* 697.
—, Labfähigkeit. *M* 125.
—, Pasteurisierung. *M* 697.
Milchfehler, Geschmack. *M* 125.
Milchviehrassen, Leistungsunterschiede. *M* 532.
Minas Geraes, Bodenschätze (v. Freyberg). *B* 574.
Minerva. *B* 494.
Moschusochsen Deutschlands, diluviale. *M* 78.
Monokotyledonen, Anatomie (Solereder u. Meyer). *B* 315.
Muskelkontraktion, Chemismus. *A* 409.
—, p_H-Änderung, photoelektr. Messung. *Z* 634.
Muskelstoffwechsel, Nebennierenrindenhormon. *Z* 91.
Mutationen, Bedeut. f. theor. u. angew. Genetik. *A* 781.
Mykorrhiza, Heidelbeere. *M* 578.

N_2-Assimilation, Zwischenprodukt. *Z* 662.
Natur- u. Menschheitsgeschichte (Breysig). *B* 91.
Naturnebel, spektrale Durchsichtigkeit. *A* 384.
Nebelflecke, schwache, 76000. *M* 32.
Nebellinien, Identifikation. *M* 16.
Neophanglas, visuelle Hilfe. *M* 596.
Nernst, Walther, 70. Geburtstag. *A* 437.
Nerven, autonome, Antagonismus, elektr. Ladung. *Z* 634.
Nervenerregung, Veränderlichkeit. *A* 520.
Netzhaut, Energieumsatz. *A* 193.
Neufundland, morphol., wirtsch.-geographisch. *M* 254.
Neutralsalze nicht immer elektroneutral. *M* 683.
Neutronen, Elementumwandlung durch —. *Z* 759.
Nicht-Erze, wichtigste Lagerstätten (Stutzer). *B* 468.
Nickelschichten, Verchromungsfähigkeit. *Z* 135.
Niederländisch-Indien, Reisen u. Forschungen. *M* 747.
Niob und Tantal, Atomgewicht. *Z* 463.
Nordlicht-Observatorium, Tromsö. *M* 64.
Nordsudeten, geologischer Führer (Scupin). *B* 468.

O_2-Sättigungskurve, Blut verschied. Tiere. *A* 41.
Oberflächenchemie. *M* 299.
Oberflächenleitfähigkeit von Metallen. *Z* 648.
Obstzüchtung. *A* 502.
Oldoway, Schlucht des Urmenschen (Reck). *B* 796.
Oligodynamie sehr verdünnter Lösungen. *M* 300.
Ornstein, Survey of his Work. *B* 111.
Ostdeutsch-polnisches Becken. *A* 209.
Ostracoden, Geschlechtschromosomen. *Z* 543.
Oxydationsvorgänge (Wieland). *B* 222.
Ozon, bodennahes, Simultanmess., Jungfraujoch. *Z* 297.

Paläornithologie, Handbuch (Lambrecht). *B* 60.
Paraffin-Wachs, Leitfähigkeit. *Z* 238.
Paraguay, Jesuitenstaat. *M* 842.
Parthenogenese, haploide. *Z* 648.
Passivität, chemisch, Deckschichtenpolarisation. *Z* 479.
— der Metalle (Müller). *B* 191.
Pelargonium und Cleome, genetisch. *A* 271.
Pflanzen, Organographie (Goebel). *B* 73.
Pflanzenanalyse, Handbuch (Klein). *B* 75.
Pflanzenanatomie, Handbuch (Linsbauer). *B* 124, 316.
Pflanzenaufzucht, künstl. Beleuchtung. *M* 683.
Pflanzenchemie u. -verwandtschaft (Molisch). *B* 124.
Pflanzenfamilien, natürliche (Engler-Harms). *B* 594.
Pflanzengeographie, chorolog., Ordnungsbegriff. *M* 159.
Pflanzenkaryologie, der Ruhekern (Tischler). *B* 594.
Pflanzenstengel, Strömung der Assimilate. A 725.
Pflanzenthermodynamik (Stern). *B* 792.
Pflanzenzellen, Austrocknungsfähigkeit. *M* 576.
—, Stoffaufnahme. *M* 76.
Philosophie u. Mathematik, Grundlg. (Fischer). *B* 663.
Phosphorylierung durch Hefeextrakte. *Z* 464.
— und Oxydoreduktion. *Z* 855.
Photographie, wissensch. u. angew., Handb. (Hay). *B* 636.
Photograph. Platte, Empfindlichkeitssteigerung. *Z* 297.
Photokathode und Sperrschichteffekt. *Z* 11.
Photoperiodismus, Bedeut. für die Pflanzenzüchtg. *A* 646.

Phototropismus, Blauuwsche Theorie. *M* 78.
Photozellen, Anwendbarkeit. *M* 828.
Physical Constant (Childs). *B* 528.
Physik, chem., Hand- u. Jahrbuch (Eucken). *B* 811.
—, Experimental-, Handbuch (Wien-Harms). *B* 13.
—, Handbuch (Geiger, Scheel). *B* 111, 480, 663, 809.
—, f. Mediziner, Biologen, Psychologen (Lecher). *B* 110.
—, Lehrbuch (Müller-Pouillet). *B* 543.
—, — (Westphal). *B* 108.
—, moderne (Born). *B* 108.
Physikalische Chemie, Lehrbuch (Jellinek). *B* 562.
Physik.-chem. Taschenbuch (Drucker-Proskauer). *B* 110.
Physiologie, naturphilos. Grundlagen. *A* 311.
Pilze, mistbewohnende. *M* 825.
Pilzzellen, Permeabilität. *M* 77.
Planetary Theory (Brown). *B* 512.
Plankton in Flußmündungen (Thiemann). *B* 744.
Plasmodesmen, Natur. *M* 575.
Plastische Massen (Sommerfeld). *B* 652.
Porphyrindin, Konstitution, organ. Doppelradikal. *Z* 808.
Positron. *A* 293.
Positronen aus Al. *A* 388.
Prädissoziation, akzidentelle, Bandenspektren. *Z* 118.
Protactinium, Atomgew. u. mech. Kernmoment. *Z* 511.
—, Reinherstellung. *A* 386.
Protoplasma, Durchlässigkeit f. Alkohol. *M* 824.
Psychologische Probleme (Köhler). *B* 46.
Pupillarreaktion u. Helligkeitswahrnehmung. *A* 627.
Pyridin-Amylose, kristallis., Kartoffelstärke. *Z* 451.

Quarz, stehende Kompressionswelle, sichtbar. *Z* 465.
Quarzkristalle, Verhalten geg. elektr. Funken. *Z* 314.
Quecksilber, Kapillardepression, weite Röhren. *Z* 10.
—, Photoeffekt, Absorpt. v. Atomen u. Molekülen. *Z* 464.
—, Verbreitung. *A* 390.

Radioaktive Elemente, Erzeugung. *Z* 839.
Radioaktivität, künstliche. *Z* 172.
Radiologie, Handbuch (Marx). *B* 12.
Raman-Effekt und Molekülbau. *A* 161, 181, 196.
Raumchemie der festen Stoffe. *A*, *B* 722.
Rebenzüchtung. *A* 285.
Regelation d. Gletschereises, neue Theorie. *M* 595.
Regeln u. Ratschl., Forschg. (Ramon y Cajal). *B* 121.
Regeneration, Pflanzen, Ursachen. *M* 578.
— und Transplantation (Korschelt). *B* 92.
Reiboxydation. *M* 31.
Resonance Radiation and excited atoms (Mitchell). *B* 527.
Roggenzüchtung. *A* 271.
Rohrhydraulik. *B* 546.
Rohrzuckerinversion, schweres Wasser. *Z* 662.
Röntgenkunde, technische, Ergebnisse. *B* 14.
Röntgenstrahlen, photobiolog. Wirkung. *A* 536.
—, Praktikum, chem. (Hevesy-Alexander). *B* 497.
Rußland, neues Klimawerk. *M* 499.
Rutilsuspension, Lehrmittel. *A* 149.

Sabella, Regenerat. u. „Organisatorwirkung". *A* 456.
Saccharose, Dipolmoment. *Z* 809.
Salzlagerstätten-Mineralien, laugenfr. Synthese. *Z* 634.
Saponine, gesundheitsschädlich. *M* 126.
Sauerstoff u. Ozon, Ultraviolettabsorption. *Z* 237.
Sauerstofffraktionen, techn., Isotopenanreicherung. *Z* 119
Scandium, Kernmoment. *Z* 758.
Schädlingsbekämpfung, Gase (Frickhinger). *B* 497.
Schaltvorgänge, elektrische. (Rüdenberg). *B* 651.
Schieß- und Sprengstoffe (Stettbacher). *B* 142.
Schlachtfleisch, Geruch nach Arzneimitteln. *M* 696.
Schmelzdiagramme, organ. Mischkristalle. *Z* 436.
Schnee, Wächten, Lawinen. *M* 745.
Schneevermessung. *M* 94.
Schwarzwälder Grundgeb., Tektonik (Deecke). *B* 154.
Schwefelablagerung, vulkan., Entstehung. *A* 129.
Schweiz, Geolog. Wandkarte (Staub). *B* 680.
—, geotechn. Karte (Niggli-Quervain). *B* 823.
Seeigelkeim, Stoffwechsel. *Z* 105.
Segelflug, große Vögel (Idrac). *B* 812.
—, Untersuchung therm. Vertikalbewegungen. *M* 497.
Sehpurpur, Stäbchenzellen, Dichroismus. *Z* 206.
Seiches, wellenmechan. Störungsproblem. *M* 96.
Selen-Funkenspektrum, Analyse. *Z* 291.
Serolog. Reaktionen, Spezifität (Landsteiner). *B* 122.
Sexualhormon, männl., Atmung d. Samenblase. *Z* 527.
Siemens-Martin-Verfahren, Reaktionsverlauf. *A* 393.
Silber, photographisches, kornloses. *Z* 71.
Silberbifluorid. *Z* 561.
Silikatsystem, wäß., kolloid. Grenzphasen. *A* 403.
Silizid-, Phosphid-, Karbidbildung. *A* 395.
Snellius-Expedition (Kuenen). *B* 822.
Sonnen- und Himmelsstrahlung. *M* 95.
Sonnenkorona, Polarisation des Lichtes. *M* 15.
Sonnenspektrum, ultrarotes. *M* 668.
Spannungen, innere, Röntgennachweis. *A* 401.
Spektrophotometrie, medizinische (Heilmeyer). *B* 48.
Spermien, mehrschwänz., Röntgenbestrahl. *Z* 59.
Spezifisch-dynamische Wirkung, Genese. *Z* 758.
Stahl, Wasserstoffbrüchigkeit. *A* 656.
Stahldrähte, wechselnde Zugbeanspruchung. *A* 398.
Stammesgeschichte, exakt nachgewiesen. *A* 803.
Star, offenbart Linsenbauplan. *A* 712.
Stärkemehle, Kolloidchemie. *M* 698.
Statistisches Landesamt, Bayern, 100 Jahre. *M* 547.
Steinkohlenteer, farbige Kohlenwasserstoffe. *Z* 237.
Steinsalz, ideal reflektierendes. *Z* 334.
Steppe, morgenländische. *M* 252.
Stereochemie (Goldschmidt). *B* 27.
Sternverteilung, moderne Forschung. *M* 579.
Stickstoffaufnahme durch d. Wurzel. *M* 825.
Stil, deutsche chemische Zeitschriften. *A* 235.
Stirn, Gehirn, Verstand. *M* 529.
Strahlenoptik, Hamiltons Abhandlungen. *B* 529.
Straubel, Rudolf, 70. Geburtstag. *A* 421.
Strömungslehre, wasserbauliche (Nemémyi). *B* 650.
Submarine Täler und Schluchten. *M* 63.
Südamerika, Geologie (Gerth). *B* 239.
Südpolares Bodenwasser, Ausbreitung. *A* 430.
Suezkanal, Salzgehalt, Wasserbewegung. *A* 447.
Sulfat-S, Verwertung, Saprolegniaceen. *M* 684.
Sulfitlaugen-lacton und Tsuga-Resinol. *Z* 743.
Supernovae. *M* 665.
Süßlupinen, Geschichte. *A* 278.
Süßwasserfische (Pellegrin). *B* 60.

Tabak, Immunitätszüchtung. *A* 557.
Tabulae Biologicae Periodicae. *B* 795.
Tannin, Cellulose, Lignin (Freudenberg). *B* 793.
Tau, Standortsfaktor. *M* 498.
Technischer Rückblick. *M* 512.
Teiche, hydrobiologisch u. hydrographisch. *M* 682.
Tektiten, Chrom und Nickel. *Z* 480.
Terbium, Kernmoment. *Z* 730.
Termites and termite control (Kofoid u. a.). *B* 591.
Ternäre Systeme (Masing). *B* 192.
Tierphysiologie, Grundzüge (Heidermanns). *B* 92.
Tone und Kaoline, einheimische Industrie. *A* 570.
Treibmittel für Kraftfahrzeuge. *M* 826.
Triosephosphorsäure Zwischenprodukt, Nachweis. *Z* 134.
Tuberkulose und Umwelt. *M* 716.
— und Vererbung. *M* 715.
Turbulenzentstehung. *A* 376.

Ultrastrahlung, kosmische, Komponenten. *Z* 169.
—, kosmische, sekundäre. *Z* 170.
Ultrazentrifuge, Sedimentationsmessungen. *A* 225.
Ungenauigkeitsbeziehungen, erkenntnistheor. Bedeutung. *A* 439; *Z* 822.
Ungenauigkeitsrelationen, Kritik. *Z* 807.
Universum und Atom. *A* 145.
v. Uexküll, 70. Geburtstag. *A* 597.

Vererbungslehre, heutige, Probleme. *A* 425.
Verdaulichkeit einer Nahrung. *M* 696.
Vererbungswissenschaft, Gesellsch., Jahrestagung. *A* 21.
Verformung der Metalle. *A* 565.
Verkehrswirtschaft, Grundlagen (Pirath). *B* 298.
Vesuv, Ausbruchsmechanismus. *A* 305, 526.
Violinen, Holzstruktur. *Z* 450.
Vitamin C, Früchte, Anti-Pneum.-Faktor. *Z* 205.
—, Synthese. *Z* 205.
Vogel, Hermann Wilh., z. Erinnerung. *A* 177.
Vögel, Exkursionsbuch (Frieling). *B* 123.
Vokaltheorien. *A* 690.

Wachstumsregulator bei Aspergillus. *Z* 291.
Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundfragen. *AB* 741.
Wale, Atmung. *M* 531.
Walforschungen, neue, südliche Meere. *A* 637.
Wanzenbekämpfung, Spinne Thanatos. *Z* 649.
Wasser, schweres, Rohrzuckerspaltung. *Z* 174.
—, Verdünnungswärmen. *Z* 526.
Wasserpflanzen, CO_2-Assimilation. M 575.
Wassersäugetiere, Gehirn (Jelgersma). *B* 590.
Wasserschwingungen im Meeresbecken. *M* 596.
Wasserstoff, leicht. u. schwerer, Adsorption an Ni. *Z* 822.
—, Rotationswärme, Einstelldauer. *Z* 510.
—, schwerer, Einbau i. wachsende Organismen. *Z* 744.
—, —, Messungen. *Z* 526.
—, —, mit Luft, Explosionsgrenze. *Z* 693.
Wasserstoffatome, schwere, Austausch. *Z* 45.
—, —, — — — — organ. Verbindungen. *Z* 45.
Wasserstoffisotop, schweres. *A* 614, 640, 658.
Wasserstoffisotop, schweres, Anreicherung. *Z* 119.
—, —, Chlorknallgas. *Z* 218.
—, — Wasser. *A* 113.
Wasserstoffperoxyd, Jodionen-Katalyse. *Z* 525.
Wasserstoffpersulfid, biolog. Vorkommen. *Z* 135.
Wasserstrahl, α-, β- und γ-Teilchen zählend. *M* 761.
Weismann, August, Jahrhundert-Geburtstag. *A* 33.
Weizenzüchtung. *A* 274.
Welt- und Wirtschaftsatlas, Herders. *B* 298.
Weltall, Erforschung, Vorträge. *B* 840.
Weltwirtschaftspflanzen, tropische. *B* 732.
Werkstoffe, metall., Wechselfestigkeit (Herold). *B* 651.
—, technische (Schwarz). *B* 140.
Werkzeuggebrauch bei Insekten. *M* 700.
Wiener Becken und Umgebung (Büdel). *B* 153.
Winddruck am Empire State Building. *A* 728.
Wirklichkeit, positivistischer Begriff. *A* 485, 596.
Witterung u. biolog. Vorgänge. *A* 653.
Wollhandkrabbe, chinesische (Peters-Panning). *B* 93.
Wuchsstoff, Zellstreckung der Avenakoleoptile. *M* 577.
„Wuchsstoffe", Bedeutung. *M* 578.
Wundkompensation usw. bei Pflanzen (Krenke). *B* 592.
Wurzelbildende Stoffe. *Z* 588.

Zahlwort und Ziffer (Menninger). *B* 250.
Zahnschädigung, Schokolade. *M* 126.
Zeitauffassung, Angleich. an astronom. Vorgänge. *A* 98.
Zellatmung, katalytische Tyroxinwirkung. *Z* 434.
—, Urochrom, Lyochrom. *Z* 107.
Zellen in Blättern, Saugkraft. *M* 826.
Zellstreckung. *M* 824.
Zellteilungshormon. *Z* 288.
Zoolog. Systematik u. Artbild.problem (Rensch). *B* 857.
Zoologie, Handbuch (Krumbach). *B* 589.
Züchtungsforschung, K.W.I., Ostpreußen. *A* 836.
Zuckerarten, Chemie, Grundzüge (Bernheimer). *B* 224.
Zuckerspaltung, enzymat., bis auf Alkohol. *Z* 289.
Zugkraftbedarf, elektr., Pflügen. *M* 827.
Zuidersee, Gezeitenbewegung nach Abschluß. *M* 563.

Autorenregister[1].

Abegg, R. 610, 635.
Abel, E. 525.
Abelin, I. 758.
Abraham 13.
Ackemann, M. 170.
Alexander, E. 497.
d'Ambrosio, A. 698.
Anderson, Carl D. *293.*
von Ardenne, M. 139, 561.
Arens 575.
Asbach, H. R. 465.
Asher, Leon 634.
Astbury, W. T. 794.
Auerbach, Fr. 610.

Baade 666.
Bachimont, J. 697.
Backhaus, H. 420.
Bäckström, H. L. J. 171.
Bankowski, O. 11, 465.
Banks, E. T. 839.
Bardenheuer, P. *393, 656.*
Bärlund, H. 76.
Bartels, Heinrich 758.
Bartels, W. 698.
Bartelt, Otto 291.
Bartholomé, E. 297, 420, 526.
Bauer, Erwin 464, 855.
— Hans 543.
— R. 697.
Baumann, W. 668.
Beau, M. 125.
Becker 13.
— Wilh. 320, *581.*
Beckmann, Siegfried 171.
von Behr-Pinnow, C. *717,* 796.
Bergmann, L. *685.*
— Max 136.
Bernhauer, Konrad 223.
Beutler, H. 419, 420.
Bieberbach 319.
Bjerknes, V. 175.
Bjerrum, Niels 496.
Bodenstein, M. 320, *437.*
Boegehold, H. *421.*
Böhner, Konrad 591.
Bonhoeffer, K. F. 45, 174, 744.
Borchardt, H. 190.
Born, Hans-Joachim 138.
— M. 108.
Bothe, W. 107.
Bowe, E. E. 591.
Bradbury, F. C. S. 716.
Bragg, Sir W. H. 109.
— W. L. 109.
Brasch, A. 839.
Braun-Blanquet, J. 75.
Braunsdorf, K. 698.
Bretschneider, R. 697.
Breysig, Kurt 91.
Briebrecher 828.
Briegleb, G. 106.
Brinkmann, R. 152.
Brockington, S. F. 698.
Broili 335.
Brown, E. W. 512.
von Brücke, E. Th. *520.*
Brüll, Wilhelm 436.
von Bubnoff, S. *209.*
v. Buddenbrock, W. *41, 675.*
Büdel, Julius 153.
Bünning, E. 291.
Burgdörfer 547.
Burgwald, L. H. 697.
Burström, H. 435.
Buxton, P. A. 144.

Cabrera, B. 417.
Caldwell, W. I. 450.
Califano, L. 250.
Campbell, I. S. 137.
Cassel H. 60, 464.
Chalmers, T. A. 839.
Chalonge, D. 297.
Childs, W. H. J. 528.
Cholodny 78.
Choong Shin-Piaw 237.
Church, J. E. 94.
Clusius, K. 297, 420, 526, 693.
Collander, R. 76.
Credner, W. 253.

[1] Die Zahlen in *Kursiv*-Schrift bezeichnen Aufsätze, die Zahlen in steiler Schrift kurze Originalmitteilungen, Buchbesprechungen und kleine Mitteilungen.

Cronheim, G. 697.
Cucuel, Friedrich *390*.

Dahl, O. *739*.
Daynes, H. A. 224.
Deaglio, R. 525.
Debye, P. 208.
Deecke, W. 154.
Defant, A. 319, 465.
von Deines, O. 129.
Demoll, Reinhard 122.
Deubner, Alexander 239.
Diebner, K. 119.
Diehl 715.
Diels, L. 318, 841.
Dijkman 682.
Dingemanse, E. 190.
Dirscherl, W. 315.
Dische, Z. 418, 776, 855.
Dixon, M. 545.
Doehlemann, E. 526.
Dohse, H. 436.
Dorff, P. 732.
Döring, H. 838.
Dreyer, K. L. *613*.
Druckér, C. 110.
v. Drygalski, Erich *637*.
Dusi, H. 77.
Dusser de Barenne, J. G. 10.

Eble, K. 697.
Eckstein, Karl 592.
Eggert, J. 14, 612.
Ehringhaus, A. *149*.
Eitel, Wilhelm *403*.
Ekkert, Lad. 497.
Emde, F. 795.
— Hermann 743.
Emden, R. *533*.
Empey, W. A. 696.
Endres, Günther 662.
Engelhardt, Viktor *690*.
Engler-Harms 594.
Erdbrügger, W. 497.
Ernest, C. M. 826.
Ernst, E. 479.
Ertel, H. 318, 320.
Eucken, A. 811.
v. Euler, Hans 205, 634, 777.

Fahlenbrach, H. 417.
Farkas, A. 219.
— L. 219, 318, *614*, *640*, *658*.
Fauth, A. 698.
v. Ficker, H. *81*, 318.
Filhol, R. 697.
Fincke, H. 126, 699.
Fink, Hermann 292.
Fischer, E. 793.
— Ludwig 663.
Fleischer, Ernst *559*.
Fleischmann, R. 434, 839.
— W. 527.
Foitzik, Leonhard *384*.
Forgeot, P. 126.
Franke, Walter 808.
Freiesleben, H. C. 580.
Freise, F. W. 696.
Freisleben 578.
Freudenberg, K. 793.
Freundlich, E. F. 840.
v. Freyberg, B. 574.
Frerichs, Rudolf *113*.
Frickhinger, H. W. 497.
Friedrich, W. 696.
Frieling, Heinrich 123.
v. Frisch, K. *332*.
Funk, W. 141, *570*.

Gallwitz, H. 152.
Gawehn, Herbert 792.
Geddes, W. F. 698.
Geffcken, H. 140.
Geiger, H. 111, 480, 663, 761.
Gentner, W. 435.
Gerlach, W. 336, 482.
Gerritzen, S. C. L. 126.
Gerth, H. 239.
Gillert, E. 546.
Glaubitz, M. 795.
Goebel, Karl 73.
Goetsch, Wilhelm *453*.
Goldie, H. 126.
Goldschmidt, St. 27.
— V. M. *722*.
Gollnow, H. 511, 730.
Görlich, P. 12.
Gottstein, Adolf *231*.
Götz, F. W. P. 297.
Gradmann, R. 256.
Graham, V. E. 697.
Gramberg, A. 484.
Graue, Georg *386*.
Graupner, Heinz 664.
Graziadei, Heinz 319.
Gripp, K. *8*.
Grisebach, Lothar 633.
Gross, Fabius *456*.
— Ph. 662.
Gross-Camerer, H. 156.
Grotrian, W. 840.
Gruber, F. *268*, *819*.
Gübitz, O. 504.
Guillemet, R. 698.
Gunneröd, K. 697.
Gutenberg, B. 483.
Guthnick, P. 319.
Gutschmidt, H. 693.
Györgyi, P. 532.

Haalck, H. 528.
Haas, Erwin 207.
Hackbarth, J. *646*.
Hahn, Otto 138, 320, 744.
Hamacher-Odenhausen, K. 494.
Hämmerling, J. *829*.
Hansen, H. M. 157.
Hanssen, O. 158.
Harms, F. 13.
Hartmann, J. 451.
— Max *258*, 572, 573.
— — 856.
Hase, Albrecht *523*, 649.
Haworth, W. N. 793.
Hay, A. 636.
Hayasi, Takesi 90.
Heidermanns, Curt 92.
Heilmeyer, L. 48.
Heisenberg, W. *669*, 700.
Heiss, R. 696.
Hempel, Max *398*.
Hentschel, Ernst 779.
Hermann, Wilhelm F. B. 547.
Herms, W. B. 591.
Herold, W. 651.
Herrmann, A. 844.
Hertwig, Paula *425*.
Hertzsch, W. *836*.
Herzberger, M. 649.
Hess, K. *469*.
— V. F. 319.
Hesse, R. 318, 648, *845*.
Hettner, Alfred 467, 695.
v. Hevesy, G. 497.
Hiedemann, E. 465.
v. Hippel, A. *701*.
Hoelper, Otto 95.
Hohler, E. 696.
Hoerburger, Wolfgang 292.
Hoesch, K. H. 465.
Hoffmann, G. 119.
Hoffmeister, C. *458*.
Hofmann 320.
— Eduard *406*.
Hellmann, H. E. 318.
Hönger, Richard 634.
Hönigschmid, O. 463.
Hoogeheide 77, 575.
Hopf, L. 436.
Hopwood, F. L. 839.
Horn, W. 107.
Horner, A. C. 591.
Horvath, G. 434.
Hoskins, R. G. 592.
Hrdlička, Aleš, 529.
Hubble, Edwin 667.
Hudec, E. *749*.
Hummel, J. N. 170.
Husfeld, B. *285*.
Huxley, Julian S. *456*.

Ide, H. 634.
Idrac, P. 812.
Iljin 576.
Infeld, L. 317.
Ittmann, G. P. 119.

Jackson, W. 239.
Jahnke, E. 795.
Jeans, Sir James 511.
Jelgersma, G. 590.
Jellinek, K. 562.
Jerosch, Marie 159.
Jesser, H. 698.
Jockusch, Helmut 561.
Johnsen, A. 319.
Jordan, P. *215*, 481, *485*, 596.
Jordanoff, M. 125.
Judis, H. 699, 700.
Jungers 575.

Käding, Hans *386*.
Kähler, K. *461*.
Kakesita 578.
Kallmann, H. 318.
Kambeitz, J. 106.
Kamm, W. 764.
Kann, S. 527.
Kanter, H. 748.
Kasansky, W. J. 142.
Katz, Helmut 808.
Kauffman, M. 126.
Kaufmann, Rudolf *803*.
— Walther 650.
Keller, R. 683.
Kende, S. 125.
Kerstan, G. 684.
Kienle, H. 840.
Kiepenheuer, K. O. 297.
Kiessling, W. 838.
Kirchner, F. 480.
Klar, R. 45, 119, 822.
Klein, G. 75.
Klemenc, Alfons 11, 465.
Klemm, Wilhelm 335.
Klemperer, O. 109.
Klevenhusen, W. 778.
Kluge 828.
— H. 697.
Klussmann, E. 777.
Kluyver, A. J. 76, 77.
Kneser, H. O. 510, 575.
Knoche, Walter 174.
Koehne, W. 696.
Koenigsberger, J. G. 90.
Kofler, L. 126.
Kofoid, Ch. A. 591.
Kögl 577.
Kohler, M. 238.
Köhler, Wolfgang 46, 191.
Kohlrausch, K. W. F. *161*, *181*, *196*.
König, Atty 151.
Kolpak, H. 72.
Komppa, Gust. 171.
Kopff, A. 840.
Kopfermann, Hans 218, 291, 418.
Koppel, I. 610.
Koppelmann, F. 219.
Körber, Friedrich *395*, *565*.
Kornmüller, A. E. *414*.
Korpiun, Joachim 135.
Korschelt, Eugen 92.
Kraft, Kurt 206, 292.
Kramers, H. A. 252.
Krauss, A. 119.
Krebs, N. 319.
Kreft 315.
Krenke, N. P. 592.
Kröger, M. 28.
de L. Kronig, R. 11.
Krumbach, Thilo 589.
Kuckuck, H. *266*, *276*.
Kudar, Hans 418.
Kuenen, H. 822.
Kühl, A. 336.
Kuhn, Richard 808.
Kühnau 509.
Kühne, G. 515, 826.
Kunze, Gerhard *653*.
Kutassy, A. 592.

Lagally, M. 595.
Laibach, F. 288, 578, 588.
Lambrecht, K. 60.
Landsteiner, K. 122.
Landt, E. 809.
Lang, Konrad 91.
Lange, E. 526.
— F. 839.
— W. *728*.
— -De La Camp, M. 76.
Langmuir, Irving 299.
Laqueur, E. 190.
Lark-Horovitz, K. 450.
Larmour, R. K. 698.
v. Laue, M. *97*, 238, 318, 319, *439*.
Lautensach, H. 843.
Lebedew, A. 289, 463.
Lecher 110.
Leick, E. 498.
Lehmann, H. 747.
Leonhardt, J. 634.
Levi-Civita, T. 317.
Leyden, Friedrich 47.
Ličkov, B. L. 64.
Lid, J. 158.
Light, S. F. 591.
Lindahl, P. E. 105.
Lindquist, B. 156.
Linsbauer, K. 124, 315.
von Lippmann, E. O. *235*.
Lipska, J. 125.
Locher, Fritz 856.
Lochte-Holtgreven, W. 419.
Loehwing, W. F. 825.
Loewy, A. A. 697.
Lohmann, K. 135, 220, *409*, 452.
Löw, I. 563.
Lubbock, Constance A. 45.
Luck, James Muray 562.
Ludendorff 317, 320.
Lüdke, Werner 452.
Lüdtke, Gerhard 494.
Ludwig, Wilhelm 647.
Lundegårdh, H. 435, 572.
Lwoff, A. 684.

Mac Evan, J. W. G. 697.
Machatschek, F. 823.
Mai, G. 288.
Malloch, J. G. 698.
Maiweg, Lore 561.
Malmberg, M. 205.
Mansfeld, G. 434.
Margaria, R. 634.
Mark, H. 436.
Martens 825.
Marx, E. 12.
Masing, G. 192.
Massey, H. S. W. 527.
Mast 683.
Mathesius, W. *787*.
Mattes, O. 777.
Maue, A. W. 648.
Maurer, Hans 795.
Maurizio, A. 25.
Mayer, F. 698.
Mayr, Georg 547.
Mecke, R. 668.
Meissner, Otto 464.
Meitner, Lise 174, *388*, 420, *733*, 759.
Menninger, Karl 250.
Merle-Randall, M. 591.
Mertens, E. 697.
Meyer, E. J. 316.
— Hans Horst *598*.
— K. 778.
— Stefan 110, *517*.
Meyerhof, O. 135, 220, *311*, 452, 838.
Micheel, Fritz 206, 292.
Mie, G. 13.
— Kurt 419, 420.
v. Mises, R. 138, *741*, 822.
Mitchell, A. C. G. 527.
Moelwyn-Hughes, E. A. 174.
Molisch, H. 124.
Möller, Hermann *401*.
Morgenstern, V. 509.
Moser, H. 696.
Mott, N. F. 527.
Müller, A. 288, 588.
— Eugen 335.
— W. J. 191, 479.
Müller-Pouillet 543.
Münter, H. 715.
von Muralt, A. 634.

Needham, I. 794.
Negelein, Erwin 207.
Nemenyi, Paul 650.
Nernst, W. 319.
Netolitzky, Fritz 124.
Neuburger, M. C. 482.
Niggli, P. 823.
Nightingale, G. T. 825.
Nikuradse, A. 651.
Nord, F. F. 635.
Nottbohm, F. E. 698.
Ny Tsi-Zé 237.

Obst, E. 255.
Oehler, Ernst *851*.
Oelsen, Willy *395*.
Oppenheimer, C. 26, 221.
Ornstein, L. S. 111.
Ossent, H. P. *271*.
Overbeck 824.

Pace 683.
Palmer, L. S. 697.
Pannekoek 579.
Panning, A. 93.
Papenhusen, E. 746.
Parsons, T. R. 793.
Paschen, F. 137, *320*.
Passarge, Sigfried 694.
Pätau, Klaus 648.
Paulcke, W. 745.
Pearce, J. 859.
Pellegrin, M. J. 60.
Penck, A. 252, 318.
Pestemer, Max 504.
Peters, Gerhardt 484.
— N. 93.
Pfankuch, E. 821.
Pfeiffer, H. 697.
Pia, J. 811.
Pien, J. 697.
Pirath, Carl 298.
Planck, M. *1*, 318.
Plaskett, J. 859.
Ploum, Heinrich *656*.
Poll, H. 12.
Pomp, Anton *398*.
Popper, Karl 807.
Pordes, F. 808.
Preuss, E. 480.
Pringsheim, E. G. 510.
Proskauer, E. 110.

Quednau 715.
Quelle, O. 842.
de Quervain, F. 823.
Quinn, J. D. 697.

Raab, F. 516.
Rabinowitsch, E. *477*.
Raether, H. 151.
Rammner, W. 778.
Ramon y Cajal, S. 121.
Rasmussen, Ebbe 291, 418.
Rausch von Traubenberg, H. 758.
Reck, Hans 796.
Redlich, O. 525, 808.
van Reenen, W. J. 76.
Reich, H. 483.
Reichel, L. 220.
Reissner, H. *771*.
Reitz, O. 744.
Renier, H. 500.
Renninger, M. 335.
Rensch, B. 857.
Reschke, C. 451.
Richter, Friedrich 494.
— Gerhard 151.
— Hugo 140, 546.
Riesenfeld, Ernst 856.
Riesser, Otto *653*.
Rittmann, A. *305*, 326.
Roepke, W. 700.
Rompe, R. 191.
Roodenburg, W. M. 683.
Rosendahl, Fritz *554*.
v. Rosenstiel, Klaus *274*.
Rübel, E. 75.
Rubinstein, Eugenie 499.
Rubner, Konrad 595.
Rüdenber, R. 651.
Rudloff, C. F. *501*.
Rummel, K. W. 45.

Saalas, Unio 794.
Sachs, Georg 664.
Sachsse, H. 318.
Salans, H. R. 698.
Salmang, Hermann 141.
Salomon-Calvi, W. 154.
Schaefer, Cl. *685*.
Schäfer, W. 588.
Schäffner, Anton 464, 855.
Schartner, Helmut 743.
Scheel, K. 111, 480, 663.
Scheer, R. 595.
Schell, C. 698.
Scherz, W. *285*.
Schick, R. *264*, *283*.
Schiebold, E. 14.
Schiemann, E. *21*.
Schläpfer, Hans *712*.
Schleip, W. *33*.
Schlenk 319.
Schlichting, H. *376*.
Schmidt, Erich 172.
— Julius 224.
— M. *557*.
— Th. 418, 714, 758, 838.
— W. J. 206.
— Wilhelm *381*.
Schmidt-Nielsen, S. 697.
Schnabel, Franz 730.
Schnarf, Karl 315.
Schnegg, Robert 172.
Schneider, Karl 135.
— L. *540*.
— W. A. 464.
Schöberl, Alfons *245*.
Schön, Karl 238.
Schreiber, H. *536*.
Schrepfer, H. 254.
Schrödinger, E. *518*.
Schüler, H. 418, 511, 714, 730, 758, 838.
Schultze, L. 840.
Schüth, Wilhelm 335.
Schwarz, Otto 140.
Schweidler, E. 110.
Schwiete, H. E. *403*.
Scupin, H. 468.
Seeliger, R. 545.
v. Seidlitz, W. 152.
Seitz, W. 494.
v. Sengbusch, R. *278*.
Sevag, M. G. 561.
Sexl, Theodor 205.
Shapley, H. 32.
Shaw, Sir Napier 680.
Shook, C. A. 512.
Sieberg, A. 240.
Silberschmidt, Karl *725*.
Simon, W. G. *8*.
Skoog 578.
v. Skramlik, Emil *98*, *597*, *601*, *623*.
Smekal, A. 809.
Solereder, H. 316.
Sommerfeld, A. *49*, 652.
Sprecher von Bernegg, Andreas, 732.
Spielmeyer, W. *549*.
Starkenstein 824.
Staub, Walter 680.
Staudinger, H. *65*, *84*, *797*, *813*.
Steiner, H. 662.
Steinhoff, E. 497.
Steinmann, A. 698.
Steinmaurer, R. 319.
Steinmetz 315.
Stene, J. 697.
Stenger, Erich *177*.
Stenij, S. E. 596.
Stern, K. 792.
Stettbacher, Alfred 142.

Stock, Alfred *390*.
— Erich 26.
Stocks, Theodor 796.
Stoll, K. 825.
Störtzer, Kurt *756*.
Straub, J. 698.
Stricks, W. 525.
Stromer, E. 335, 336.
Struggers 576.
Stubbe, H. *260*, *781*.
von Studnitz, G. *193*, *627*.
Stumper, R. 495.
Stutzer, O. 468.
Suess, H. 662.
Süsskind, B. 124.
Szilard, L. 839.

Tammann, G. *613*.
Tchitchibabine, A. E. 759.
Teichmann, A. 139.
Teichmüller, Rolf 151.
Ten Bruggencate, P. 840.
Thalau, K. 139.
Thanheiser, G. *393*.
Theorell, Hugo 290, 291.
The Svedberg *225*.
Thiemann, K. 744.
de Thierry 563.
Thimann 578.
Thorade, H. *430*.
Tischler, G. 594.
Tönnies, J. F. *411*.
Toivonen 824.
Trommsdorff, W. E. *329*.
Tschirch, A. 26.

Ufer, Max *271*, *281*.
Uhlmann, Wolfram 120.
Ullrich, H. 11.

Valle, Giorgio 792.
Vassy, E. 297.
Veit, Franz *492*.
v. Verschuer, O. 715, *765*.
Vischer, W. 77.
Vogel, Ernst 135.
Vogt, Marthe *492*.
Volkonsky, M. 684.
Voll, H. 526.
Voss, H. E. 315.

Wagner, K. W. 317, 320.
Wagner-Jauregg, Th. 107.
Waksman, S. A. 684.
Waldmeier, Max 648.
Wallmann, M. 510.
Walter, C. M. 826.
— Kurt 31.
Waly, A. 839.
Warburg, Otto 207, *441*, 532.
van der Waerden, B. L. 317.
Weber, Fr. 827.
Wehrli, M. 289.
Weidenhagen, R. 635.
Weigelt, Johannes *321*.
Weigert, Fritz 72.
Weimann 682.
Weinberger, L. 205.
Weinstein, P. 697.
Weishaar, H. 698.
v. Weizsäcker 808.
Wels, P. 648.
Went, F. A. F. C. 72.
— F. W. 78, 577.
Westphal, W. 108.
v. Wettstein, Fritz *2*, 315.
v. Wettstein-Westersheim, W. *490*.
Wever, Franz *401*.
Weyl, H. *145*.
White, M. J. D. 60.
Wiedmann, F. 125.
Wiegel, E. 698.
Wieland, Heinrich 222.
Wien, W. † 13.
Wiese, H. F. 697.
Wilkens 335.
Willer 715.
Willstätter, R. 335.
Winkelmann, I. 140.
Winkler, Hans 684.
Winterstein, Alfred 238.
Wolff, Georg *7*, *53*.
Wollschlitt, H. 107.
Wurm 859.
Würzner, Ewald 172.
Wüst, Georg *241*, *447*.

Zahn, F. 547.
Zanstra, H. 172.
Zemansky, W. M. 527.
Zilkens 126.
Zwicky 666.